LÚPiN

Nº 290 NOVIEMBRE $300.- año XXIV

LEY: N.723

ELECTRÓNICA

EMISORA de TV

CAMPING

COMPUTACIÓN

ARMÁ ESTE HELICÓPTERO (ver páginas centrales)

GORDI

BUBI

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO

Curso teórico-práctico completo de: TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA y TV MODERNAS FISICA NUCLEAR.

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta actividad de enorme demanda.

Envíe HOY MISMO el cupón:

Sr. Director de la
ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA
Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso de mi parte.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... **Pcia.** .....

Atención personal: Viamonte 2247 - 5º piso TE. 501-5492

BACHILLERATO

Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.
CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA

inscribiéndose en los Cursos del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno.

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: INSTITUTO PABLO PIZZURNO,
Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires

Remítanme sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.

Nombre y Apellido .....
Dirección completa .....
Localidad ..... Pcia. .....

Marque el casillero correspondiente:

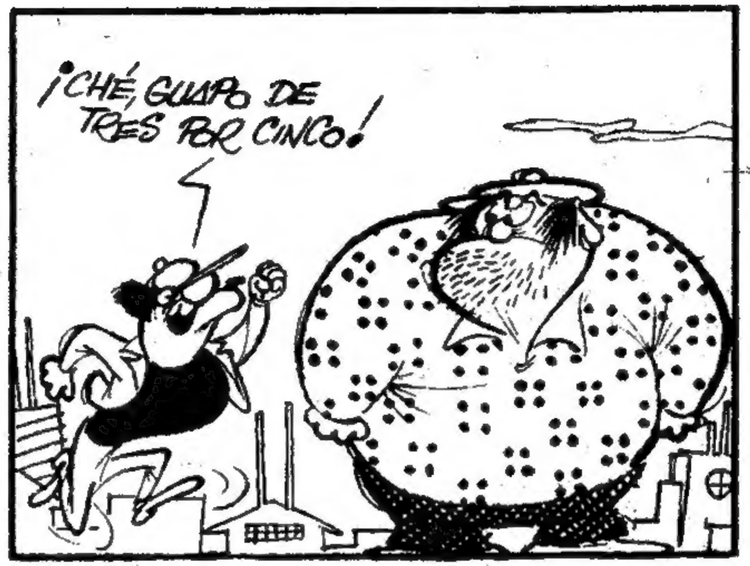
Poseo estudios primarios ..... ☐
He completado la Escuela Secundaria ..... ☐

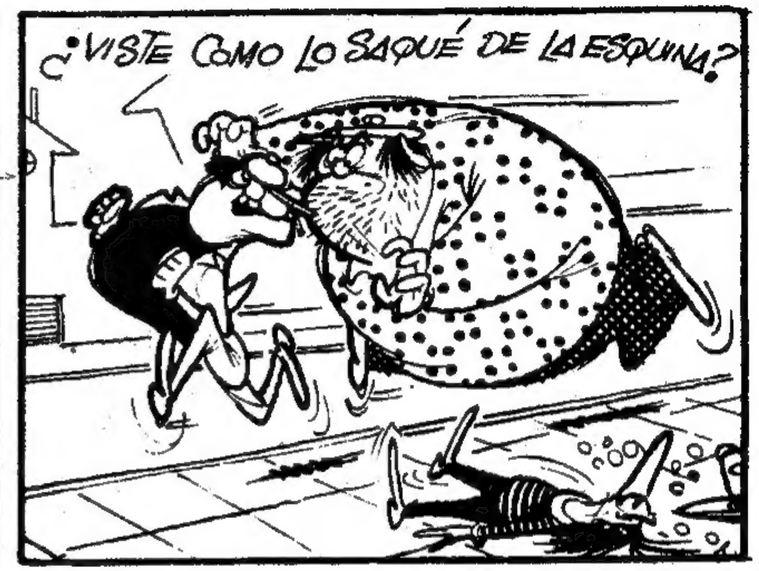
LÚPIN

Nº 290 año XXIV
director H. Sidoli

PURAPINTA

ESQUINA





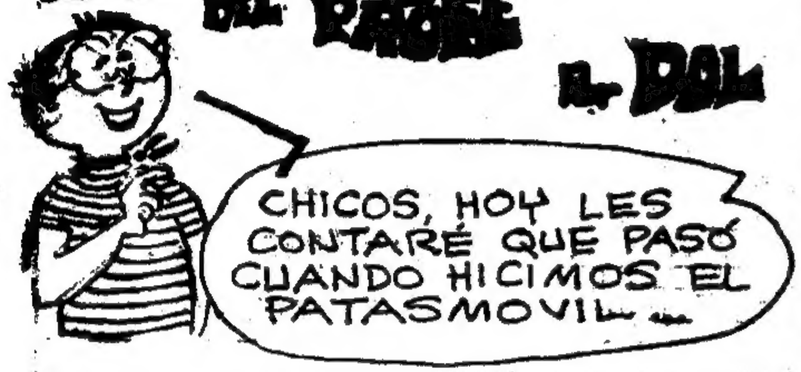
DESAFIO

RESORTE

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

EL AYUDANTE DEL PROFE

by DOL



ESTO MARCHA...¿NO?
¡VA MUY BIEN! DALE MÁS VELOCIDAD

¡CÓMO NOS MIRA LA GENTE, PROFE!...
PITASMOVIL

¡TODOS LOS OJOS ESTÁN SOBRE NOSOTROS!
¡LÁSTIMA QUE TUVIMOS QUE DETENERNOS!..

¿DÓNDE LO COMPRÓ? ¿HAY QUE ANOTARSE?
¿ES IMPORTADO?
¡NO TIENE PROBLEMA DE GOMAS!
¿QUÉ MARCA ES?
¡QUÉ FEO QUEDA CON PATAS!...
GLUP!

SEÑORES, NO INTERRUMPAN EL TRÁFICO CON "ESO"

SALGAMOS DE LA CIUDAD, AQUÍ TENDREMOS INCONVENIENTES

¡PERO, PROFE!... ¿USTED NO ME DIJO QUE EL "PATASMÓVIL" NO NECESITABA CAMINOS?
SÍ, RESORTE PUEDES SALIR DE LA CARRETERA CUANDO GUSTES
¡LO QUE ESTABA DESEANDO, PROFE!...
¡COLOSAL! ¡MEJOR QUE UN VEHÍCULO CON ORUGAS!
METETE EN ESA ZONA PANTANOSA
CHAF
CHAF
¡NO HAY CAMINO MALO PARA EL "PATASMÓVIL"! JA, JA, JO, JU
¿QUÉ LE PARECE ESTE GALOPE, PROFE?..
UNICAMENTE A CABALLO SE PUEDE ANDAR POR ESTOS PANTANOS
NINGÚN VEHÍCULO PUEDE LLEGAR AQUÍ
PATASMOVIL
¡NO CREA, PROPE! MIRE ALLÁ...

¡SE HA QUEDADO UN JEEP! VAMOS A DARLES UNA MANITO

PATASMOVIL

CHAF

PLOF

? ?

BUENAS, PAISANOS ¿NO QUIEREN QUE LOS REMOLQUEMOS?

¿QUÉ ANDAN HACIENDO POR ESTOS PANTANOS?

? ?

ANDAMOS PERSIGUIENDO A UNOS LADRONES DE GANADO

YO QUERÍA PERSEGUIRLOS A CABALLO, PERO EL COMISARIO INSISTIÓ EN VENIR EN JEEP, Y MIRE AHORA

¡NO PIERDAN TIEMPO CON ESA GAFETERA!, SUBAN A NUESTRO PATASMÓVIL QUE LOS SEGUIREMOS...

? ?

AGENTE, USTED QUEDESE EN EL JEEP Y CUIDE QUE NO LO ROBEN, YO SEGUIRÉ LA PERSECUCIÓN EN ESTE BICHO

NO LO ROBARÁN MI COMISARIO

PATASMOVIL

AGARRARON POR AQUELLAS LOMAS

CHA CHA CHA

EN UN MOMENTO ESTAREMOS ALLÁ

PATASMOVIL

MIENTRAS TANTO

¡SU IDEA DE ROBAR GANADO FUÉ FANTÁSTICA, JEFE! ¡LO SUPERADMIRO, USTED ES GRANDIOSO!...

CHUP CHUP

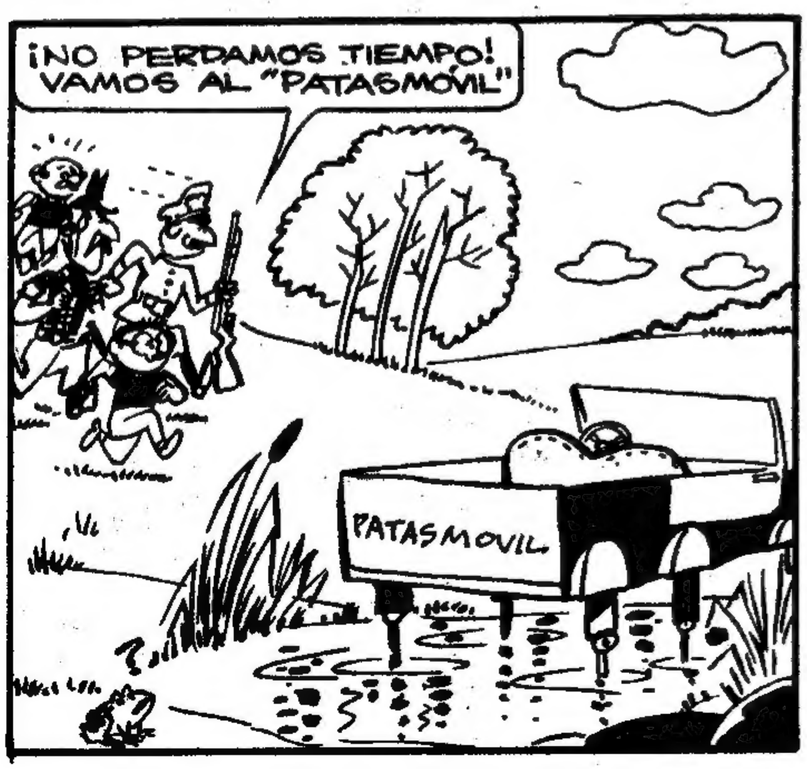
UNA VAQUITA HOY, UN TORITO MAÑANÁ... Y LUEGO HUIR A ESTOS PANTANOS ¡AQUÍ NADIE SE ATREVERÁ A BUSCARNOS! JA, JE, JI, JO, JU

ALLÁ ESTÁN LOS CUATREROS, BAJO AQUEL OMBÚ, GRRRR...

¡ALTO! ¡EN NOMBRE DE LA LEY!..
GLUP!
¡OIA..JEFE!.. ¿CÓMO NOS ALCANZARON?!..

¡RÁPIDO, A LOS CABALLOS! CARA DE TOMATE
SI TUVIERA UNA MOTONETA

¡NO OBEDECIERON LA ORDEN!
QUE NOS ALCANCEN, SI PUEDEN JA,JA,JA


¡NO PERDAMOS TIEMPO! VAMOS AL "PATASMÓVIL"
PATASMOVIL

¿Y USTEDES CREEN QUE CON ESTO PODREMOS ALCANZARLOS? TIENEN BUENOS CABALLOS
HMMM...YO TAMPOCO LE TENGO FÉ A ESTO, DON GUMERCINDO
PATASMOVIL
CHA! CHA! CHA!

¿JEFE, NOS PERSIGUEN EN UN CIENPIÉS?!!
TON TOCOTON!

VADEEMOS ESTE RÍO..Y ESTAREMOS A SALVO, CARA DE TOMATE

¿NO SERÁ MUY PROFUNDO, JEFE?!

GRRRR

NO SE ANIMARÁN A SEGUIRNOS, LOS CABALLOS YA NADAN

¿QUÉ HACEMOS PROFE, ME METO?..

¡OH...QUÉ BIEN FLOTA!

CHIK!

WATERMOBIL

¡JEFE! ¡CRUZARON EL RÍO Y NUESTROS CABALLOS NO DAN MÁS!

AHORA VERÁN

UF UF UUF

CUIDADO QUE ESTÁN SACANDO SUS ARMAS

PREPAREMOS NUESTROS LAZOS

AFINE LA PUNTERÍA, COMISARIO

¡CUIDADO, JEFECITO!

BANG! BANG!

¡NAKATE! ¡SONAMOS, JEFE!..

CRIIK!

SU CABALLO MECAÁNICO ES FANTASTICO, DON PROFESOR. SE LO COMPRO

¡NO! NO BOTA' EN VENTA... LUEGO VEREMOS

¡Y CRUZÓ EL RÍO COMO UN BOTE!..

¿CÓMO? YO LE AYUDE A CONSTRUIRLO Y NO SABÍA QUE ERA ANFIBIO. ¡FLOTA FANTÁSTIGAMENTE!

YO TAMPOCO LO SABÍA, RESORTE... HASTA QUE LO VI EN EL AGUA...

¡PROFESOR!..

F:C

Al Leñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"

PRONTUARIO
Gangster o policia a ratos perdidos no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"HONOR REHABILITADO"

POR **GUERRERO**

¡HOLA AL! ¡JÓ JÓ! ¿TE ACUERDAS LA VEZ QUE ME TIROTEÉ CONTIGO?

¡OH, SARGENTO SMITH!

BUENO, PERO AL FINAL RESULTÓ MEJOR POLICIA QUE GANGSTER ¿EH, AL? ¡JÁ JÁ!

...¡Y CUANDO ME TIRASTE UNA GRANADA DENTRO DEL AUTO! ¡JÁ JÁ! ESTUVE TRES MESES EN EL HOSPITAL PERO AL FINAL TE PESQUÉ Y CASI TE DEJO HECHO UN COLADOR! ¡JÓ JÓ!

¡JÁ JÁ! ¡PERO ESO YA PASÓ!...

¡JÁ JÁ!

JÓ JÓ!

¡JÁ JÁ!

¡HUMM! ¿PERO QUIEN ES ESE QUE ME PRESENTARON? PARECE MUY POPULAR

¡ERAS TERRIBLE! ¡JUÁ JUÁ!

POR ALGO ME LLAMABAN EL REY DEL HAMPA ¡JA JÁ!

AH, SI SEÑOR DIRECTOR, YO LE VOY A EXPLICAR, ES AL FEÑIQUE, UN EX... BLA, BLA BLA, BLA...

¡¿QUÉÉ?!... ¡UN EX CONVICTO! ¿COMO NO SABÍA NADA DE ESTO? ¡NO VOY A TOLERAR QUE UN GANGSTER FORME PARTE DE LA INSTITUCION! ¡LLÁMELO INMEDIATAMENTE!

PE... PERO... SEÑOR...

...¡Y MAÑANA ME PRESENTAN LA RENUNCIA! ¡NO QUIERO MANCHAS EN MI POLICIA! ¡AHORA FUERA DE AQUÍ!

¡OIA!¡ NOS ECHA! ¡OH, NOO! NO QUIERO CAER DE NUEVO EN EL DELITO!

GLUB

¿QUE HAREMOS AHORA, JEFE? ¡NI EL INSPECTOR MACHINGAN NOS PUEDE SALVAR! ¡NO QUISO NI OIRNOS!

NO PODEMOS HACER NADA, EL ES EL MANDAMÁS Y SU PALABRA ES LEY...

MAS TARDE LA FIESTA TERMINABA

ADELANTE SEÑOR DIRECTOR

A CASA...

EL COCHE DEL DIRECTOR TOMA POR DISTINTAS CALLES Y AL DOBLAR UNA ESQUINA...

¿EH? ¿QUÉ ES ESO?

¡UN ASALTO!

¡ALTO, DETÉNGANSE!

¡ZAS EL COCHE DE LA POLICIA!

¡RÁPIDO, SUBAN!

¡ES LA PANDILLA DE TONY GUN!

¡NO NOS AGARRARÁN!

¡CUIDADO SEÑOR!

¡DALES SIN ASCO!

TAC TA TA

LOS COCHES EN UNO DE LOS VIRAJES SE ENCUENTRAN Y...

¡EH, CHOCAMOS!

¡TOMA! ¡TE GANÉ DE MANO! ¡SUELTA ESA TARTAMUDA!

¡MALDICIÓN! ¡HAN REDUCIDO A MIS CUSTODIOS!

¡OH, JÁ JÁ!... ¡MIREN QUIEN ES! ¡HOLA VIEJO!

¡EL SEÑOR DIRECTOR JÓ JÓ!

BING!

¿OISTE ESOS TIROS, TARAS?

¡SI, JEFE, VINO DE ALLÁ!... ¡VAMOS A VER!

PARECE QUE FUE POR AHÍ, ATRÁS, DEL CALLEJÓN!

ESPERA... ASOMEMOSNOS POR LA ESQUINA CON CUIDADO...

¡EMPIEZA A REZAR TUS ORACIONES CHANCHO GORDO! ¡JUÁ JUÁ!...

¡COBARDES!

¿ADONDE PREFIERES LOS AGUJERITOS? ¿EN LA PENSADORA O EN LA BODEGA?

¡A LA PIPETA! ¡ES TONY GUN AMENAZANDO AL DIRECTOR!

¡DESPÍDETE DE LA VIDA, VIEJO! ¡ESTA VEZ DEJARÁS DE PERSEGUIRNOS!

¡ESTOS SON CAPACES DE TODO!

¡PERO LO HARÁN MIS HOMBRES!

¡Y SI QUE LO SON!...

¡AY, JEFECITO! ¡LO VAN A HACER PAPILLA! ¡¿QUE HACEMOS?!

¡QUE EL VIEJO NOS HAYA ECHADO ES UNA COSA! ¡PERO ESTO NO LO VOY A PERMITIR!

¡A LA UNA... A LAS DOS... Y A...

¡NO ME FALLES PULSO MIO!

¡EP!...

¡HOP!...

¡UP!...

¡BRAVO JEFE!

TWOOONNNGG...

¡QUIETOS, NO SE MUEVAN!

¡ENTRÉGUENSE! ¡ESTÁN DETENIDOS

¡OH!

¿EH? NO SE LA VAN A LLEVAR DE ARRIBA...

¡AL!

¡TOMA!

¡AY!... ¡ME DESCUIDÉ!

TAC!

¡SUELTA ESE CHICHE, SABANDIJA!...

¡OUCH!...

BANG!

LA RÁPIDA INTERVENCIÓN DE TARAS EVITÓ MALES MAYORES

AL DÍA SIGUIENTE

EMISORA DE TV

No se confundan con el título, el circuito presente es para transmitir la imagen de una videocassetera o de una computadora que trabaje en los canales 2 ó 3 a una distancia corta (alrededor de 12 metros).

Es ideal para usarlo en una casa donde hay más de un televisor y puede mirarse desde varias habitaciones sin aglomerarse frente a una sola pantalla.

El circuito es sencillo y está compuesto de dos etapas iguales las que pueden ser aumentadas en serie hasta cuatro para darle mayor alcance.

La antena puede ser una varilla de un metro de largo y la alimentación se puede probar hasta 15 Volts.

Recomendamos colocar los componentes como indica el dibujo ya que las conexiones deben ser lo más cortas posibles en estos tipos de circuitos que trabajan en altas frecuencias, para facilitar el armado, publicamos el negativo de una sola etapa del circuito impreso con su máscara de componentes lista para calcar y con ella más la ayuda de Photogel poder completar el impreso.

(espacio de publicidad)

PHOTOGEL

El PHOTOGEL es un producto que ayuda enormemente en la fabricación de circuitos impresos en baja y media escala.

El proceso de utilización es el siguiente:

Limpiamos la superficie del cobre con una lija fina para desengrasarla.

Pasamos una mano muy fina de PHOTOGEL con un pincel suave.

Dejamos secar y pasamos otra mano.

Cuando ya está seco, colocamos el negativo sobre el lado sensibilizado y lo exponemos a la luz ultravioleta.

Se revela bajo el chorro de agua pasándole suavemente la yema del dedo hasta que salga la parte que no estuvo bajo la luz.

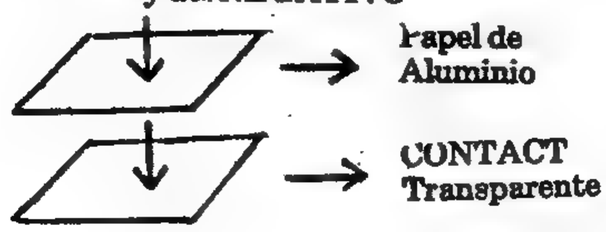
Ya puede sumergirse en cloruro férrico.

IMPORTANTE: La máscara debe ser negativa (Porque endurece donde le da la luz) y puede fabricarse a partir de una simple fotocopia de la revista y pasando al papel inversor (Ver Figura). Este proceso se realiza una sola vez y con ese negativo se pueden hacer miles de impresos.

El secado del PHOTOGEL tarda ± 20 min. pero puede ser acelerado (2 min.) con un secador de pelo.

Si la fotocopia es de papel común, el tiempo que debe estar en la luz es de 25 min. aprox. pero si se utiliza transparencia (Myral) el tiempo baja a 12 min.

Fabricación del Papel inversor
y del NEGATIVO



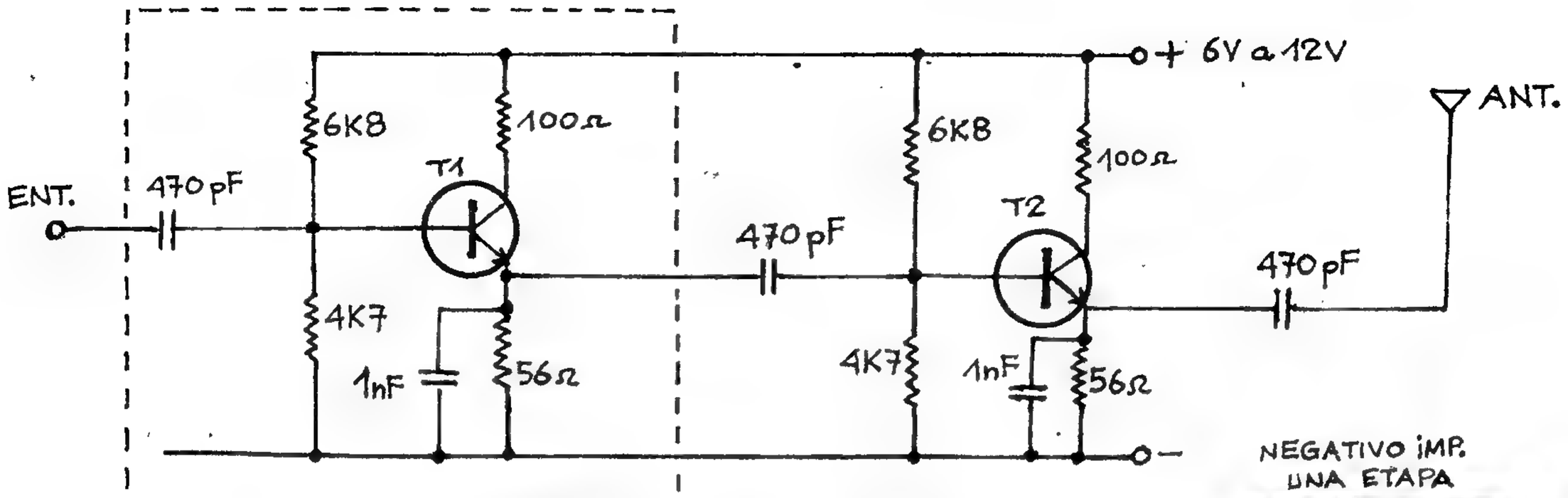
El papel de Aluminio puede ser el ROLLITO BEN que se usa para envolver las comidas. En este caso la parte brillosa debe ir hacia el CONTACT (u otro papel auto adhesivo transparente).

Una vez hecho esto, se realiza el proceso de sensibilizado con PHOTOGEL como se explica en el texto. Tengan cuidado cuando se introduce el papel inversor en el cloruro férrico porque recalienta y puede deformar el plástico, para evitarlo se lo debe introducir periódicamente en agua.

La luz U.V. pueden ser 3 ó 4 tubos de 20 Watts a 15 cm.

Para terminar les aviso que este producto pueden adquirirlo en EMI y en los mejores negocios de electrónica.

Por cualquier duda llamar al:
632-5423 de 14 a 15 hs. o por carta a EMI.



electrónica EMI computación

Electrónica EMI
Desarrollo de todo tipo
de circuitos.
Emisora 0,4 W ≠ 2000.-
Emisora 1 Watt ≠ 10000.-
Amp. Lineal 4 W ≠ 9500.-
Amp. Lineal 30 w ≠ 30000.-
Amp. Lineal 15-75-200 Watts -
Consultar

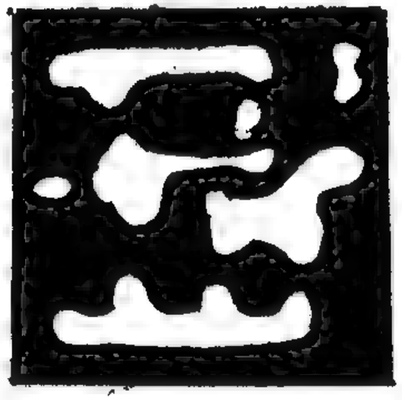
Codificador Stéreo ≠ 40000.-
Receptor VHF S/A ≠ 1000.-
Micrófono espía ≠ 1000.-
Photogel 15 cm³ ≠ 1000.-

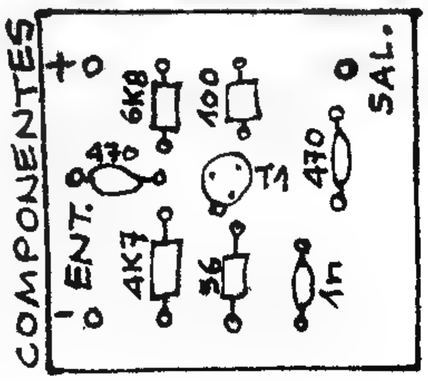
Los precios pueden variar

NO enviar dinero sin
previa consulta.

NO incluyen Gastos
de envío
Giros a Emilio E. Romano
Asamblea 819 - 12° Of. F
1424 Capital de 16 a 18 Hs.
ó por Tel. 632-5423 de 14 a 15 Hs.
Consultar por otros circuitos
de EMI Electrónica

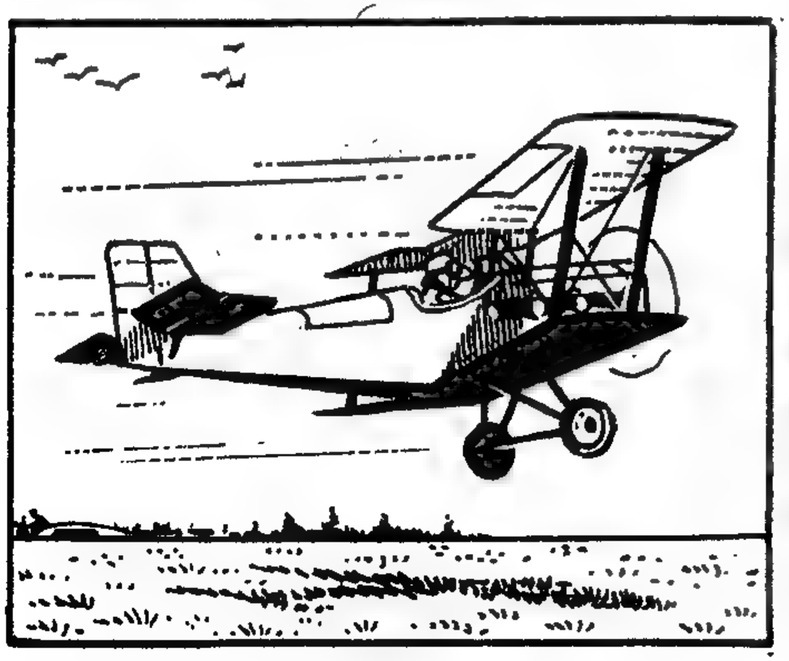
CONSULTAR ANTES DE IR A EMI

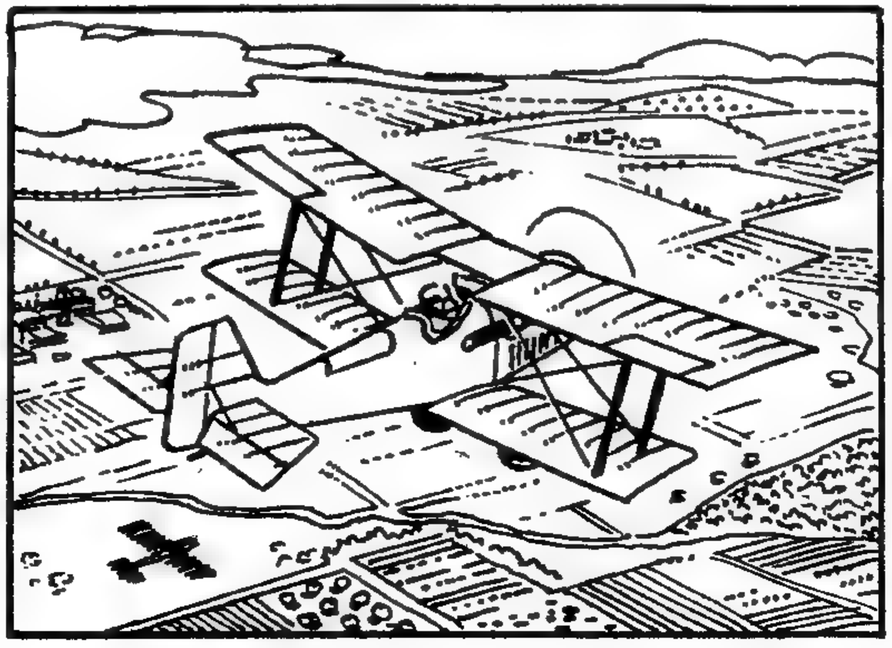




LÚPIN
EL PILOTO En:
"MISIÓN INSECTOS"
POR GUERRERO

LÚPIN SE APRESTA A SALIR PARA UN LARGO VIAJE...
¡VAYA UNA MISIÓN LA QUE ME TOCA, OJALÁ ME ACOMPAÑE LA SUERTE!
SI LO CONSIGUES, LA HUMANIDAD TE LO AGRADECERÁ


Y EL VIEJO AEROPLANO LEVANTA VUELO ¿ADONDE VÁ? ¿QUÉ MISIÓN LLEVA?...


UN CIENTIFICO HA CONFIADO A LÚPIN LA CAPTURA DE UN INSECTO DEL CUAL SE EXTRAERÍA UN VIRUS...

...CUYA APLICACIÓN EN UNA DROGA, COMBATIRÍA UNA GRAVE ENFERMEDAD.
ES UNA ESPECIE CASI EXTINGUIDA, Y SOLO SE PUEDE HALLAR EN ESE PÁRAMO

GÜPIN SOBREVUELA CAMPOS Y PUEBLOS, A MEDIDA QUE TRANSCURREN LAS HORAS SE VA ACERCANDO A SU META

NO FALTA MUCHO. AQUÍ COMIENZA LA ZONA DESÉRTICA

SEGÚN MI CARTA DE NAVEGACIÓN ESTOY JUSTAMENTE SOBRE EL VALLE, AQUÍ DEBE SER

SÍ, AQUELLAS ENORMES PIEDRAS SERVIAN DE REFERENCIA... AQUÍ ES, DESCENDERÉ

¡FRANCAMENTE NO SE QUE BICHO VIVIENTE PUEDE AGUANTAR EN ESTOS LUGARES!

¡QUÉ LUGAR TAN INHÓSPITO! SÓLO HAY ROCAS, CACTUS Y ARENA!... TENDRÉ QUE SABER RACIONARME

BUENO... BAJARÉ A INSPECCIONAR UN POCO PARA INSTALAR MI CAMPAMENTO

AQUÍ TENGO EL DIBUJO DEL RARO BICHO CON SUS CARACTERISTICAS, ESTO ME SERVIRÁ DE "IDENTI-KIT"

PRIMERO HARÉ LA CARPA Y SACARÉ TODOS MIS UTENSILIOS... AQUÍ ESTÁ BIEN, ESTA ROCA ME SERVIRÁ DE REPARO...

LISTO. TENGO AGUA... COMIDA... FÓSFOROS, LUPA... ARMAS, LINTERNA Y TODO LO NECESARIO PARA PASAR CUATRO O CINCO DIAS

AHORA DARÉ UNA RECORRIDA PARA ESTIRAR LAS PIERNAS Y VER SI TENGO SUERTE... ME GRABARÉ BIEN ESTE DIBUJO EN MI MENTE...

LA VERDAD ES QUE ESTO ES COMO BUSCAR UNA AGUJA EN UN PAJAR ¡NO SE PARA QUE LADO IR!

¡AY!

¡OH!.. ALGO ME PICÓ... ¿EEH?..

¡ZÁS!!!! EL INSECTO!!! ¡ESTO SÍ QUE SE LLAMA TENER SUERTE!

¡DIABLOS! ¡SE ESCAPA!... ¡OH! SE METIÓ EN LA ARENA!

HURGARÉ EN ESTE POCITO, AQUÍ TIENE QUE ESTAR

¡AY! ¡MALDITO! ¡ME PICÓ LA NARIZ!

¡ZAS! ¡AHORA SÍ QUE LO PERDÍ DE VISTA!

CRI

CRI

CRI

¡QUÉ LIO! ¡APENAS SI PUEDO ATRAPAR UNO Y DEBO LLEVAR VARIOS!..

YA ESTÁ OSCURECIENDO Y AQUÍ NO HAY DONDE DIVERTIRSE, ASÍ QUE ME IRÉ A DESCANSAR Y MAÑANA TEMPRANO SEGUIRÉ BUSCANDO

LUPIN, VENCIDO POR EL CANSANCIO, SE QUEDA PROFUNDAMENTE DORMIDO SIN SOSPECHAR QUE...

ZZZZZ

CRI

CRI

CRI

CRI

CRI

CRI

CRI

... LOS INSECTOS SE METEN EN LA CARPA... ¡AHORA LOS TIENE A MANO! ¿DESPERTARÁ LÜPIN ?..

ZZZZZZZ

CRI CRI CRI CRI CRI

PARECE QUE NO, YA AMANECE Y LOS INSECTOS SE ALEJAN DE LA CARPA

¡AAAH!... ¡QUÉ BIEN HE DORMIDO, NADA ME HA MOLESTADO!...

SIENTO APETITO, COMERÉ ALGUNOS BIZCOCHOS QUE TENGO EN ESA CAJA

¡OOH!... ¡SOLO MIGUITAS!... ¡ALGÚN BICHO SE LOS COMIÓ DURANTE LA NOCHE!...

¡¡¡EL INSECTO!!! ¡O VARIOS! ¡CLARO, PUEDE SER! ¡ME LOS PERDÍ!

¡NO HAY DUDA! ¡SON ELLOS! ¡LOS ÚNICOS SERES VIVIENTES QUE HABITAN ESTE PARAJE!

POR SUERTE EN ESTE FRASCO TENGO MAS BIZCOCHOS, COMERÉ ALGUNOS CON UN POCO DE CAFÉ Y SALDRÉ

VEREMOS COMO ME VA HOY... ¡Y NO DEBEN ESCONDERSE MUY LEJOS DE ESTE LUGAR!

CRI CRI

¡OH! ¡OH!

CRI CRI

¡EL BICHO! ¡ESTE ME CAYÓ DEL CIELO!

PLAF

¡AHORA TE TENGO! ¡¡AY!! ¡OTRA VEZ ESCAPÓ!

¡NO TE DEJARÉ!

¡¡¡MALDICIÓN!!! ¡VOLVIÓ A DESAPARECER! ¡UF, ASÍ NO LO VOY A CAZAR NUNCA!...

¡CON ESTA RED SERÁ OTRA COSA, Y DESPUÉS LO METERÉ EN ESTE FRASCO!

¡OOH! ¿Y ESTO? ¡OTRO... Y OTRO... Y OTRO! ¡HAN SALIDO A MI ENCUENTRO! ¡ALGUNO TENGO QUE PESCAR!

¡MALDITOS! SON UNA LUZ... NO PUEDO... ¡UFF! ¡NO PUEDO!...

¡AAA... AAA..! ¡ES INÚTIL!... ¡NO... NO PUEDO... AA!... ¡NI UNO!... ¡CASI TODO EL DIA!... ¡Y NADA!... ¡YO... RENUNCIO!...

¡PERO!... ¡OH! ¿COMO NO LO PENSÉ ANTES?

ESPERARÉ LA NOCHE, SERÁ MI ÚLTIMA TENTATIVA

AÚN QUEDAN BIZCOCHOS EN EL FRASCO...

CARGARÉ ALGUNAS COSAS EN EL AVIÓN Y DEJARÉ TODO PREPARADO

AHÍ ESTÁ, AHORA YA TENGO TODO LISTO, SOLO QUEDA ESPERAR EL RESULTADO

AL CAER LA NOCHE LÜPIN AGOTADO POR LA INÚTIL CACERIA SE DISPONE A DESCANSAR

SI NO LOGRO NADA, MAÑANA A PRIMERA HORA LEVANTO VUELO LO MISMO

MIENTRAS, CONTRARIAMENTE A LO QUE CREÍA LÜPIN, LOS INSECTOS NO ERAN LOS ÚNICOS HABITANTES DE ESA REGIÓN. UN GUSANITO SALIA DEL INTERIOR DE UN CACTUS...

SNIF SNIF SNIF

...SE DIRIGE LENTAMENTE HACIA EL AVIÓN... Y TREPA POR EL.

SNIF SNIF

LO MISMO HACEN LOS CODICIADOS INSECTOS, SALEN DE SUS CUEVITAS Y TAMBIÉN VAN HACIA EL AVIÓN

Y HORAS DESPUÉS

MENOS MAL QUE ME DESPERTÉ ¡JA! CREO QUE ES EL MOMENTO

ESTÁ POR AMANECER, ESPERO LLEGAR A TIEMPO

¡HIF

¡AJÁ!

¡SABÍA QUE VENDRÍAN POR MÁS BIZCOCHOS! ¡LOS ATRAPÉ!

GLAP

¡METERÉ EL FRASCO EN ESTA BOLSA, PARA QUE NO SE ROMPA, DESARMARÉ LA CARPA Y A VOLAR!

TODO LISTO, SALIENDO AHORA LLEGARÉ EN LAS ÚLTIMAS HORAS DE LA TARDE

BRRMM

BRRMM

¡ARRIBA! ¡JAJÁ! ¡CAYERON EN LA TRAMPA QUE LES TENDÍ! AL FIN RESULTÓ FÁCIL, EL CIENTÍFICO NO ME ESPERARÁ TAN PRONTO

Luego de un largo vuelo, por fin aterriza en el aero club...

¡OH! ¡YA ESTÁ LÚPIN AQUÍ! ¿COMO LE HABRÁ IDO?

¡LO CONSEGUÍ, LO CONSEGUÍ! ¡RÁPIDO GAFAS, VAMOS HASTA EL LABORATORIO!

¡ENSEGUIDA, LÚPIN, ARRIBA!

Y en un momento están ahí.

¡HOLA PROFESOR! ¡AQUÍ SE LOS TRAIGO!

¡HOLA! ¡QUÉ PRONTO! ¿A VER?

¡OH! ¿Y ESTO QUE ES?

¡¡¡¿EEH?!!! ¡NOO!... ¡UN GUSANO!... ¿DE DONDE SALIÓ? ¡¡¡ SE LOS COMIÓ !!! ¡YO ME MATO!...

BURP

¡AY, GAFAS! ¡DESPUÉS DE TANTO SACRIFICIO MIRÁ LO QUE ME PASA! ¡YO ME MATO!

CALMA, VIEJO

¿¿?

¡ESPERA, LÚPIN, NO LO HAGAS TODAVIA!... ¡EL GUSANO SE LOS TRAGÓ INTACTOS Y PUEDO EXTRAER EL VIRUS IGUAL! ¡¡¡ HEMOS TRIUNFADO !!!

¡HURRA! ¿VISTE?

¡PUFF! ¡MENOS MAL! PORQUE OTRA VEZ NO IBA!

FIN

Diseño & dibujo:
JUAN LUIS BARRIONUEVO

Helicóptero a goma

CON ROTOR DE COLA

Mosquito

Dedicado al "CLUB ALAS ROTATIVAS" y a todos los amantes del diseño experimental... J. L. B.

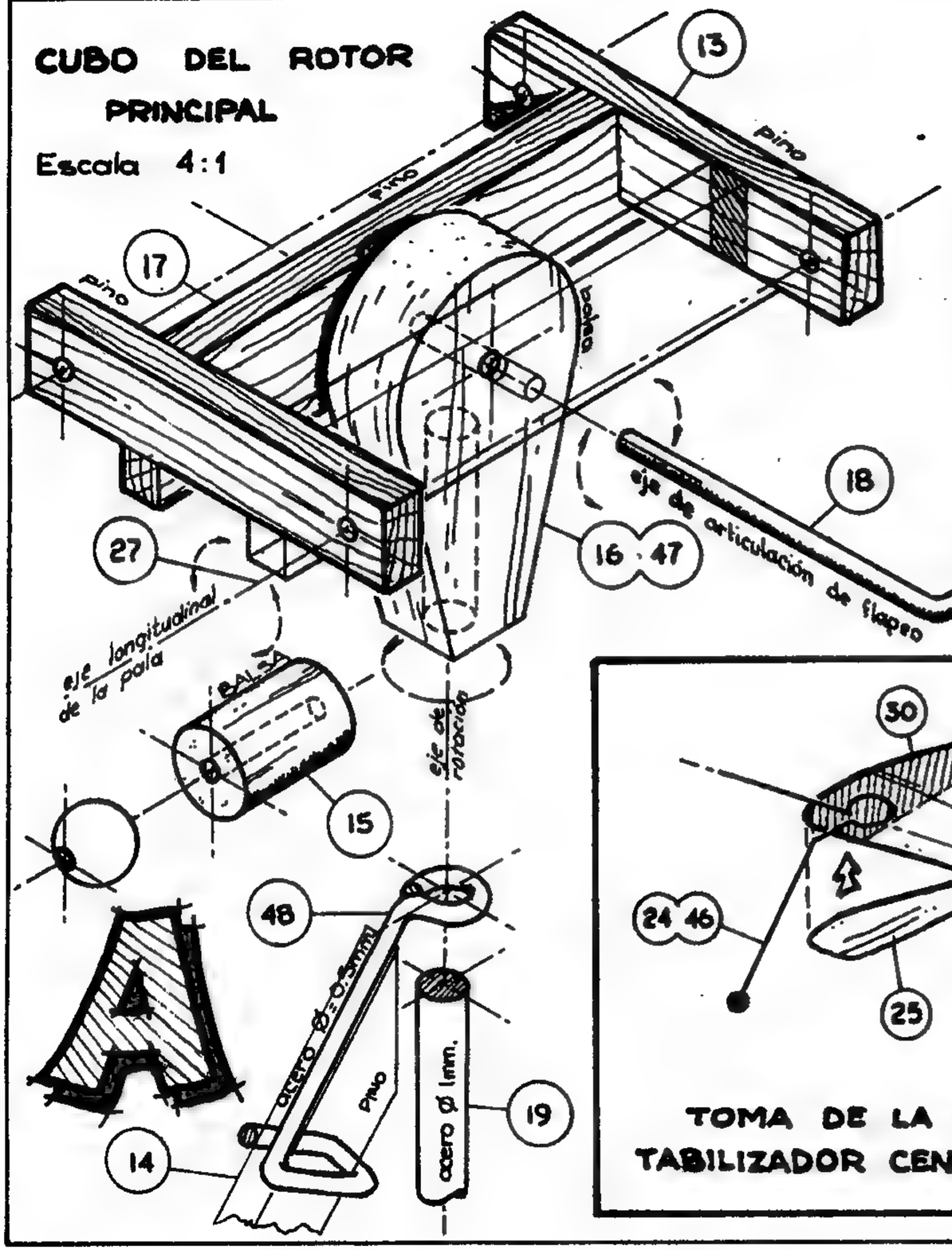
Desde que Leonardo Da Vinci bosquejara una especie de tirabuzón, muchos genios visionarios, posibilitaron la materialización de lo que hoy es el helicóptero. La Argentina produjo algunos de ellos,... eternamente anónimos, unos; otros ignorados por nuestro país, como Raúl Pateras de Pescara, pero enormemente reconocidos en el exterior. En la actualidad, nuestra Nación despierta al apoyar la gran capacidad creadora de don Augusto U. Cicaré, aquel que realizara su primera máquina aérea con "fierros de catre".

El helicóptero que aquí les presento, por lo complicado de su construcción, requiere de alguna experiencia en modelismo de precisión, como así también, en las propiedades de los materiales a usar. Aquellos que no poséan las condiciones, soliciten ayuda o esperen a adquirir los conocimientos necesarios para intentarlo y háganlo, quién sabe,... en una de esas nuestra Tierra sigue teniendo la suerte de producir más de aquellos "genios-locos".

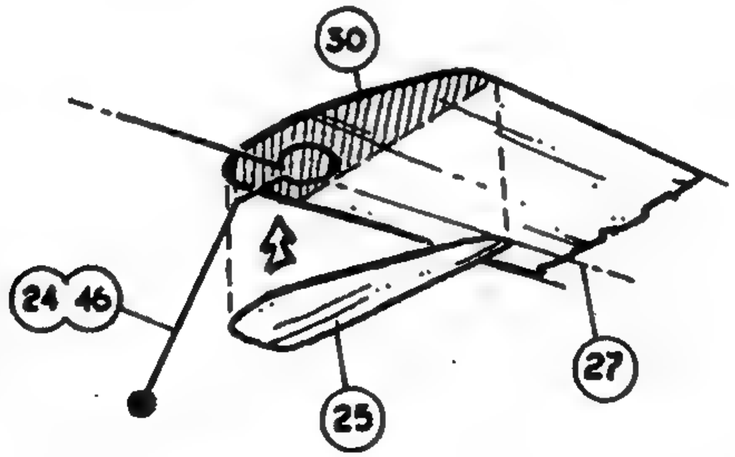
Barrionuevo

CUBO DEL ROTOR PRINCIPAL

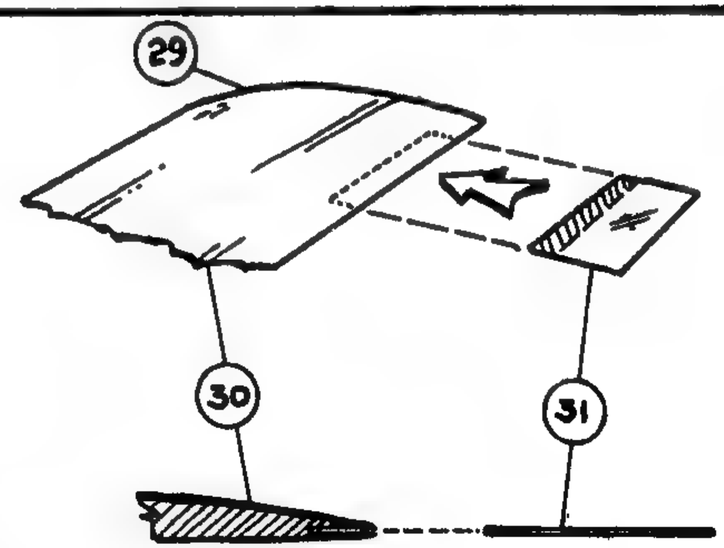
Escala 4:1



Esta pieza, es la que permite el movimiento de "flapeo" (33) de los aspas, a la vez que éstas pueden ser rotadas a lo largo de su eje longitudinal (27) y alrededor (36) del eje de giro (19) (ver plano general). El diámetro de los orificios de las piezas (13) y (17) es de 0.52 mm. y el de las piezas (15) y (16 47) es de 0.48mm.. Para el eje de rotación (19) en (48) es de 1.02mm. y en (16 47) es de 0.98mm. (la pieza (15) es la que sirve de retén al eje de la pala)



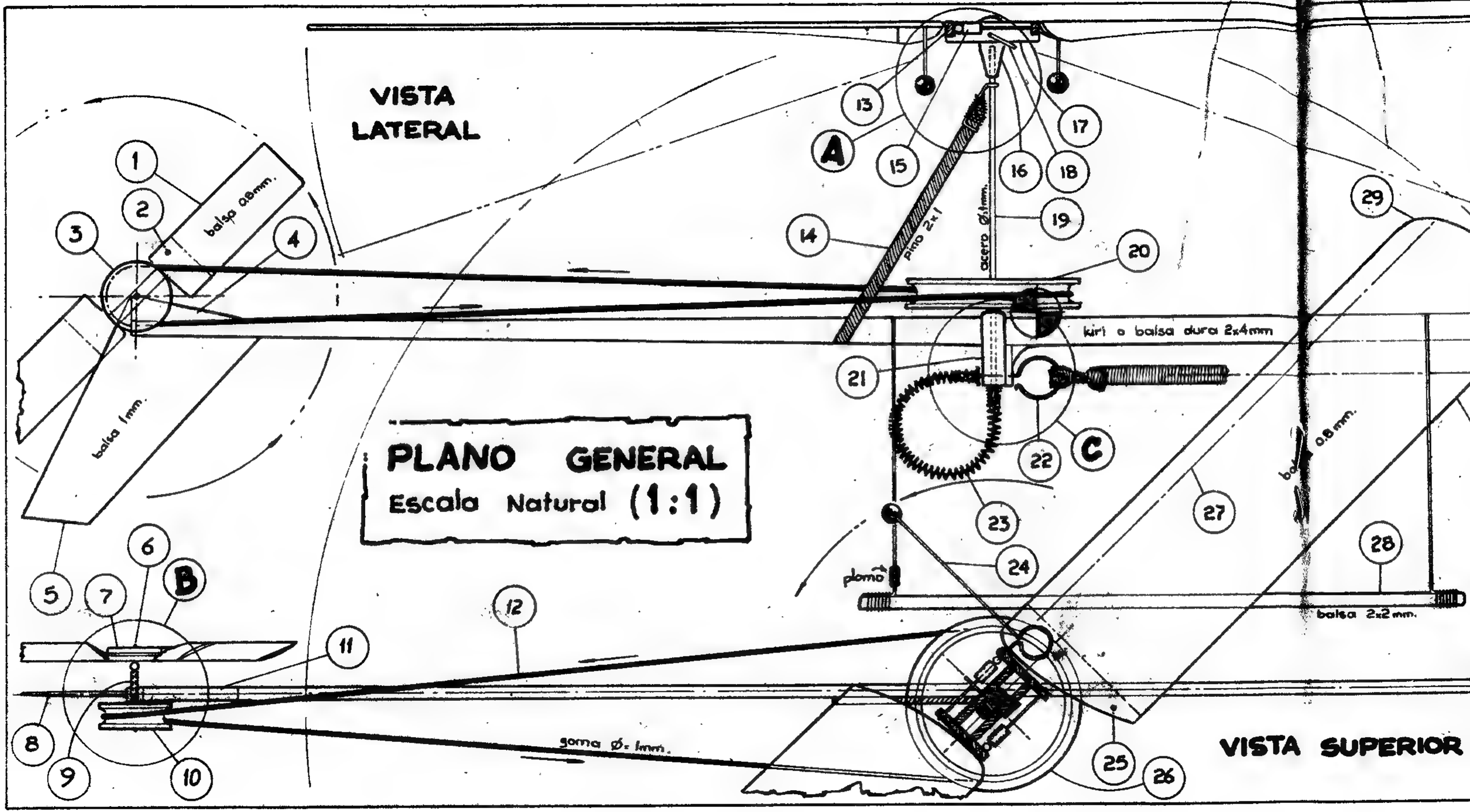
TOMA DE LA PALA AL ESTABILIZADOR CENTRÍFUGO Y EJE

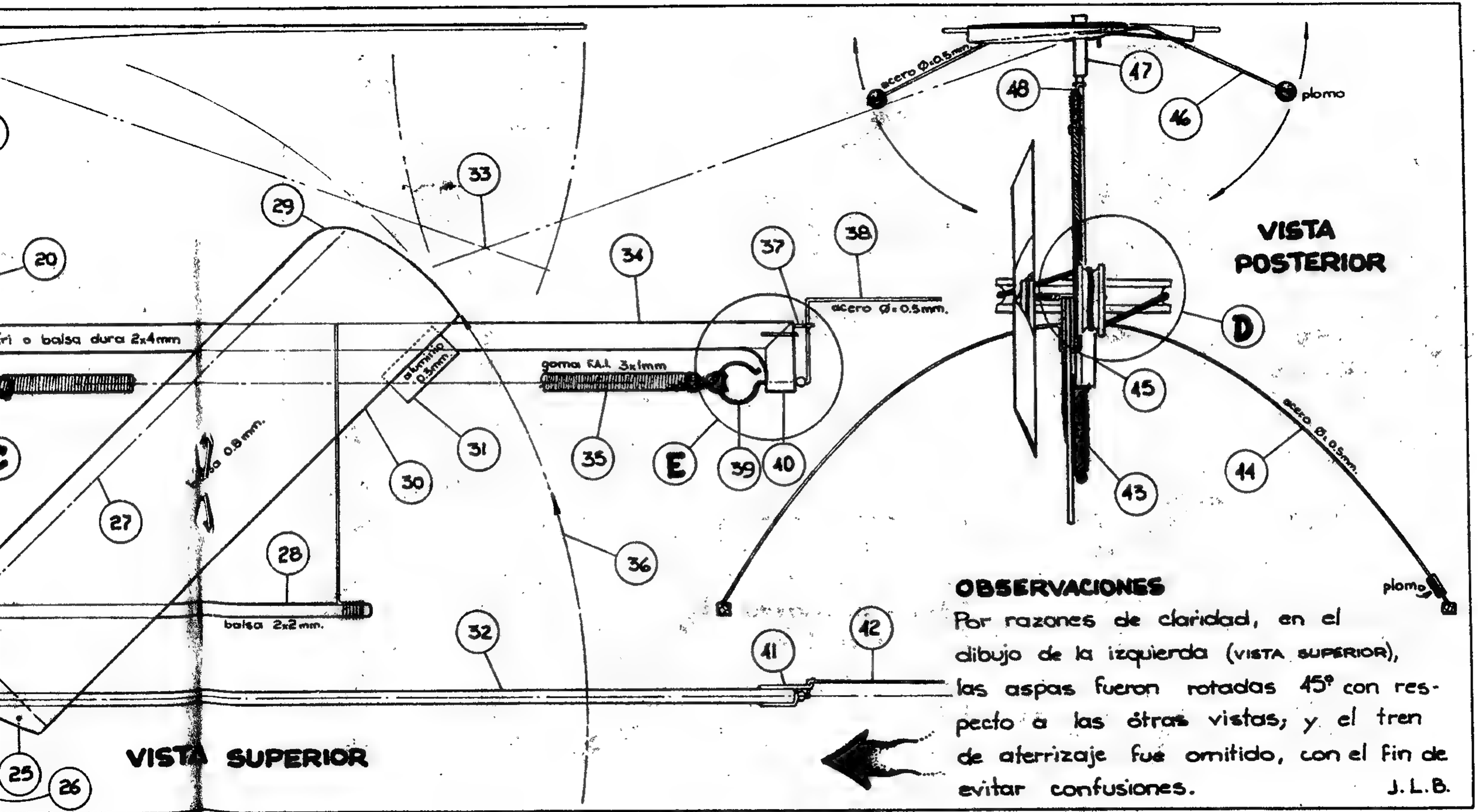


COMPENSADOR AERODINÁMICO

PLANO GENERAL

Escala Natural (1:1)





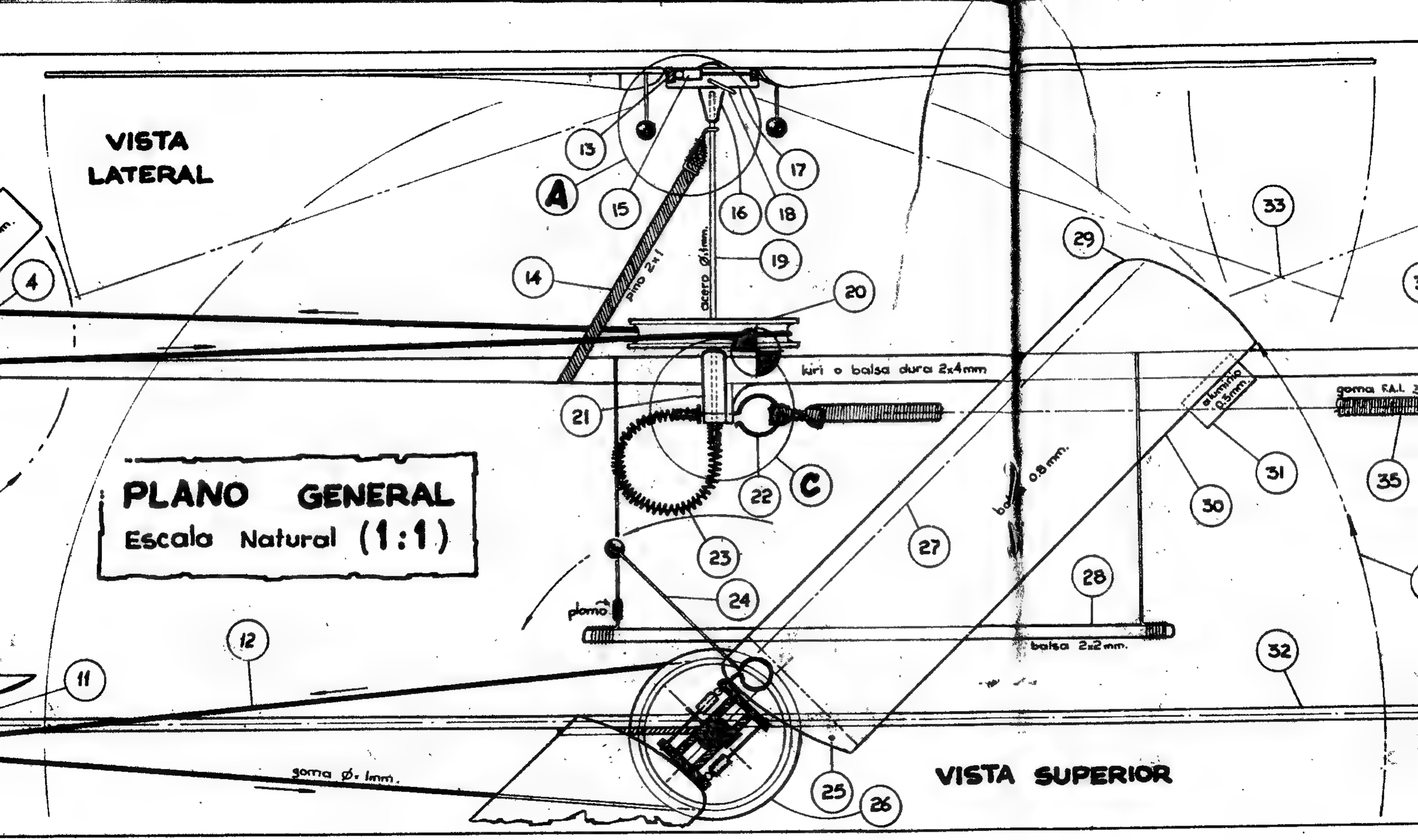
OBSERVACIONES

Por razones de claridad, en el dibujo de la izquierda (VISTA SUPERIOR), las aspas fueron rotadas 45° con respecto a las otras vistas; y el tren de aterrizaje fue omitido, con el fin de evitar confusiones.

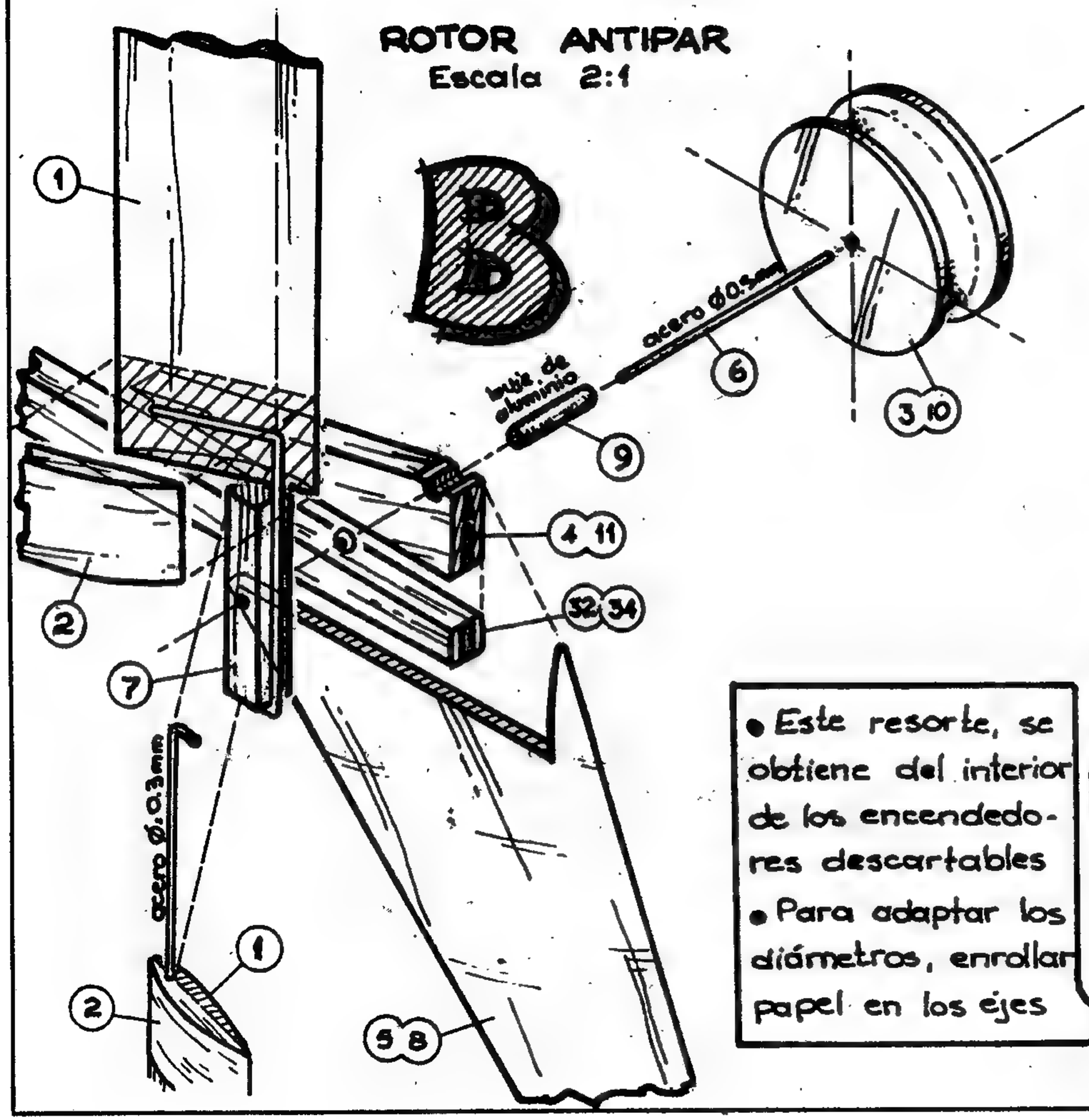
J.L.B.

PLANO GENERAL

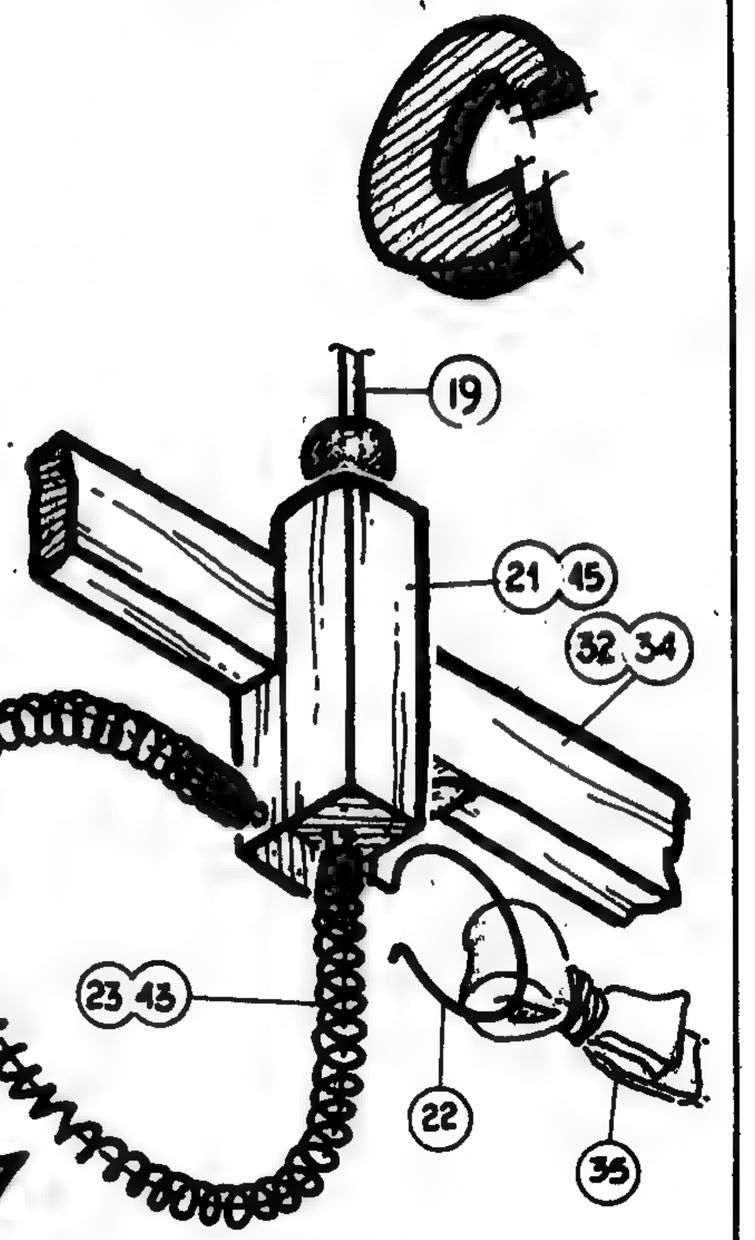
Escala Natural (1:1)



ROTOR ANTIPAR
Escala 2:1

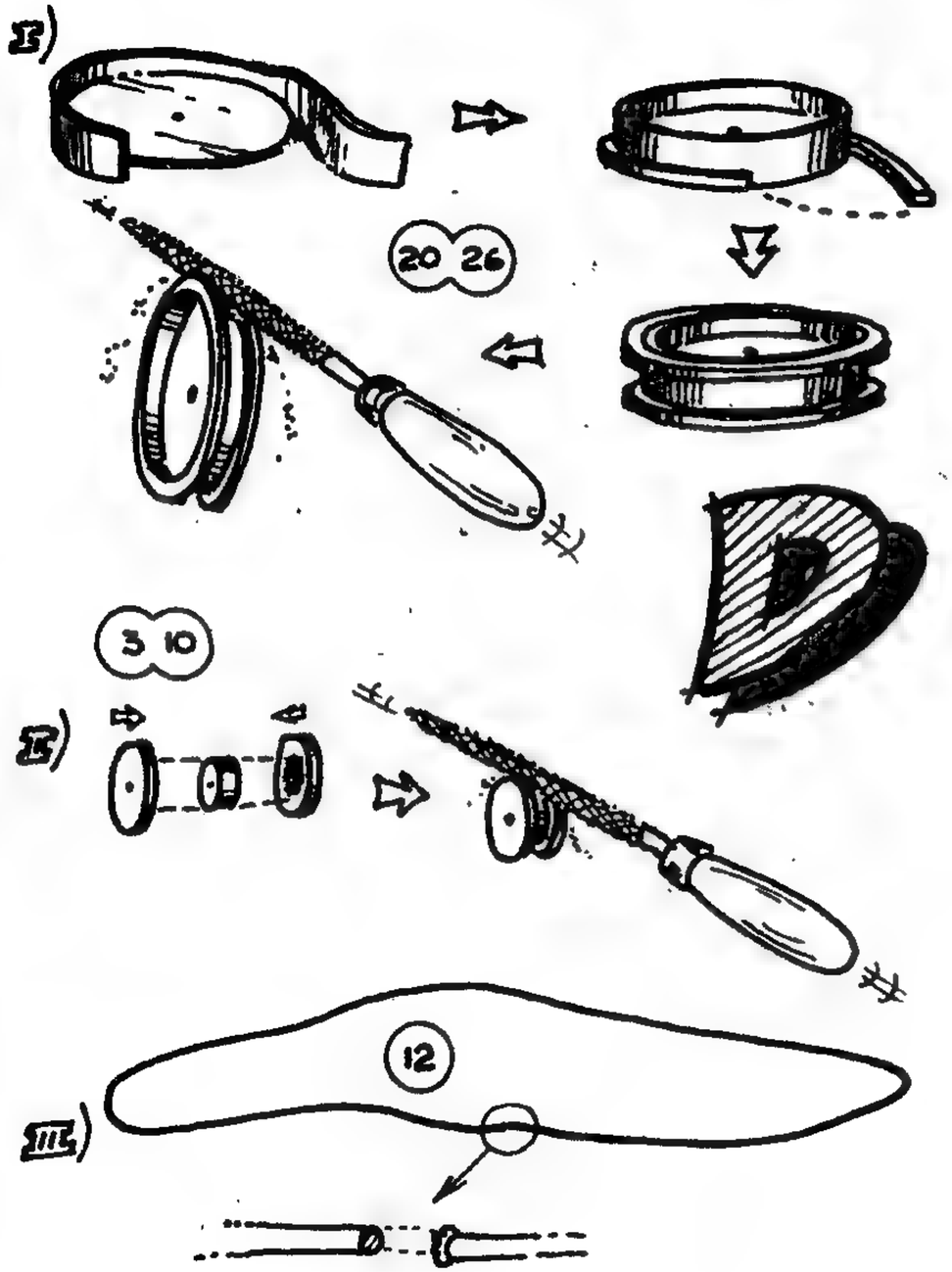


TRANSMISIÓN AL ROTOR PRINCIPAL
Escala 2:1



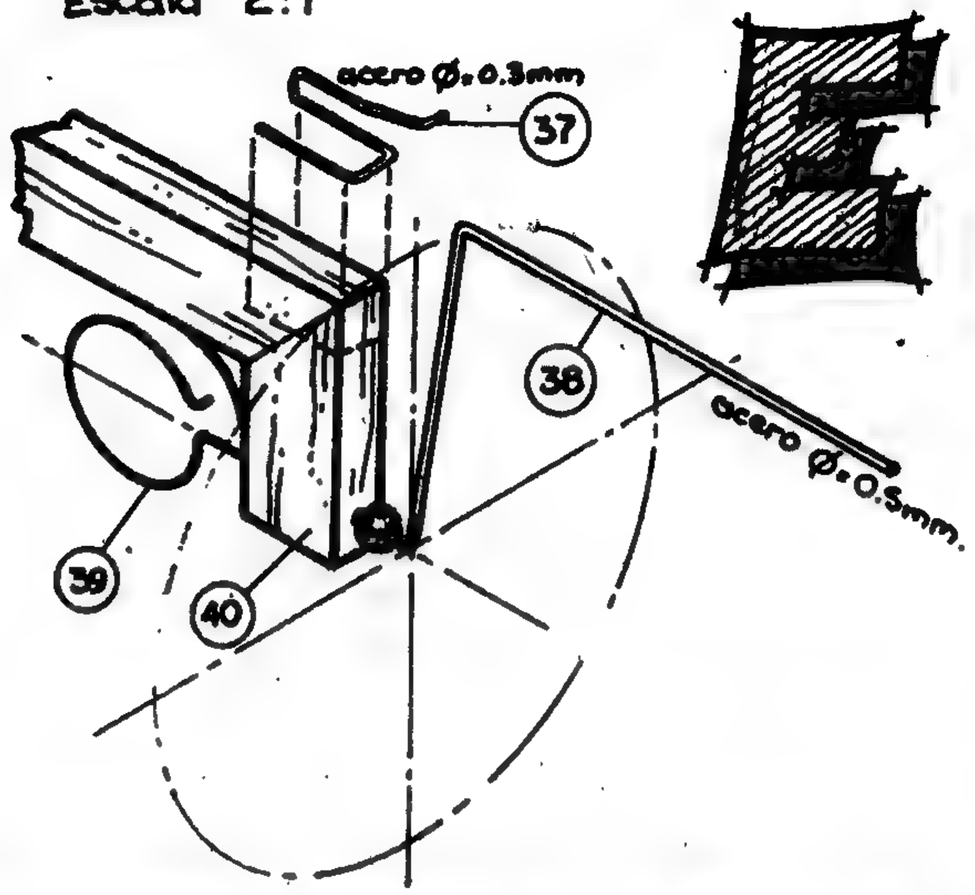
- Este resorte, se obtiene del interior de los encendedores descartables
- Para adaptar los diámetros, enrollar papel en los ejes

RUEDAS DE TRANSMISIÓN POR BANDA



MANIVELA Y TRABA

Escala 2:1



NO CARGAR LA GOMA POR EL ROTOR PRINCIPAL, deben usar la manivela.

Para consultas y aportes pueden escribirme a:
Austria 2435 15º "B"
(1425) Cap. Fed. - Arg.

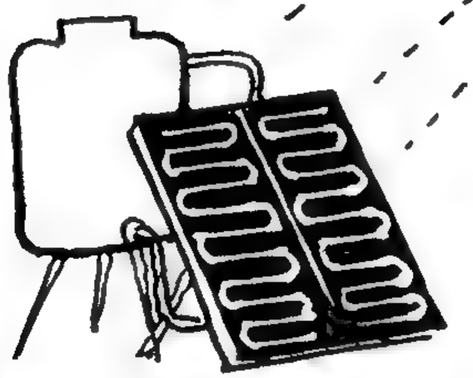
aprendé

ENERGIA SOLAR

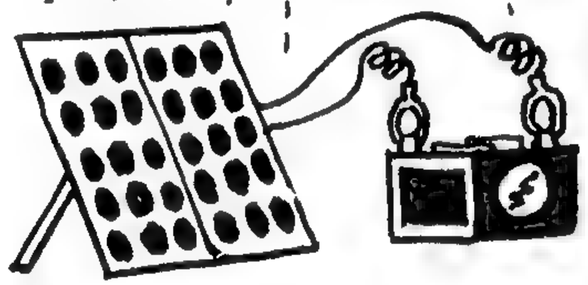
PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

cursos por correspondencia
para todo el pais ,
el extranjero
y cursos personales

EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.



CALENTA EL AGUA
POR EL SOL



PRODUCI ELECTRICIDAD
POR EL SOL

dirigido por Ariel C. Rietti
que diseño el auto solar
eléctrico argentino
desde 1975

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA

NOMBRE .....

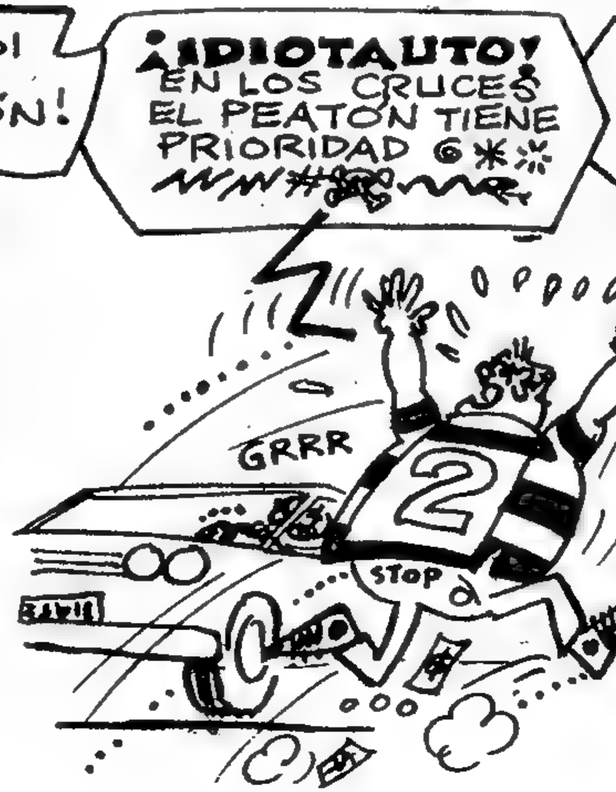
DIRECCION .....

CIUDAD ..... PAIS. .....

BICHO GORDI

HOY en "LA FILMACION"

por TITO SOL



¡MUY BIEN, CHICAS!... TERMINAMOS POR HOY

¿QUÉ OCURRE AQUÍ?!!

ESTAMOS RODANDO UN FILM PARA NUESTRA ESCUELA, TRATA SOBRE EDUCACIÓN VIAL

ESO ES BUENO, HAY QUE EDUCAR AL PEATÓN AL AUTOMOVILISTA Y AL COLECTIVERO

NECESITARÍAMOS UN GRAN ACCIDENTE COMO FINAL DE NUESTRO FILM... LO HAREMOS CON MAQUETAS

VAMOS A BUSCAR EL ROLLITO QUE FILMAMOS AYER

FOTO

REVELACIONES

PELICULAS 9½mm y 16m

VEREMOS COMO SALIÓ... SON TAN CHICOS ESTOS CUADRITOS QUE NO SE VE CASI NADA

¿Y AHÍ ESTAMOS NOSOTRAS? ¿EN ESA TIRITA TAN ANGOSTA?

2

ESTOY DESEANDO VERME... APÚRENSE, CHICOS

CIERREN LAS VENTANAS VEREMOS COMO SALIÓ LO DE AYER

SI LA PELÍCULA ES BUENA EN EL COLEGIO QUEDARÁN CONFORMES

¿Y ESO?!! NO TIENE NADA QUE VER... ¡GORDI, TE DIJE QUE NO DESPERDICIARAS PELÍCULA QUE CUESTA CARÍSIMA!

FILMÉ UN CACHITO PARA EMPEZAR EL MAGAZINE

¡OH! ¡Y ESTO LO FILMASTE CON LA CÁMARA AL REVÉS!

¡AH! ¿LA CÁMARA TIENE AL DERECHO Y AL REVÉS?!! ¡NO SABÍA!

NO IMPORTA LO DAMOS VUELTA Y LISTO

BUBI

¡NO SIRVE! SI LO DAS VUELTA CAMINARÁN TODOS PARA ATRÁS ¡ES SUPER OCHO!

¡ESTO LO FILMÓ BIEN! MIREN ¡Y O SALGO REGIA!...

MENOS MAL, DEBEMOS REPETIR LA ESCENA ANTERIOR... TODO ESTO ESTÁ MUY BIEN

SINO LOGRAMOS UN BUEN ACCIDENTE ESTA PELÍCULA NO VALE NADA...

CLIK!

¡NO PERDAMOS TIEMPO! VAMOS A REPETIR ESA TOMA QUE FILMASTE AL REVÉS

PERO NECESITAMOS UN CAMIÓN... AQUÍ CRUZABAN FRENTE A UNO

¿POR QUÉ NO LE PEDÍS EL CAMIÓN A TU TÍO, BUBI?

SÍ, LO TIENE EN LA PUERTA DE SU CASA

LE DIRÉ QUE ENSEGUIDA SE LO DEVUELVO

VAMOS A LA ESQUINA ASÍ CUANDO VIENE YA FILMAMOS

NOSOTRAS SÓLO TENEMOS QUE CRUZAR COMO LO HICIMOS ANTES

EN CUANTO APAREZCA EL CAMIÓN COMENZAREMOS A FILMAR ANTES QUE LA GENTE SE AMONTONE Y NO NOS DEJE NI LUGAR

COLOCÁ LA CÁMARA EN EL TRÍPODE ASÍ NO FILMARÁS AL REVÉS COMO ANTES

YA SE ESTÁN AMONTONANDO MUCHA GENTE

POR AHORA NO MOLESTAN LA TOMA SERÁ HACIA ALLÁ

DIRE Y PAYASO

FOTO GRAFO

CHICAS, CRUCEN, ALLÁ VIENE EL CAMIÓN Y LO TRAE LENTAMENTE ¡CRUGEN! ¡CÁMARA!

DIRE ANE CION

FRRRR

DALE, GORDI, ENCUADRÁ AMPLIO Y LUEGO ACERCATE CON EL ZOOM

PICHÓN DE CAMERAMAN

FRRRR

¡CUIDADO CON ESE AUTO, ALICIA!

¿NO VIO' EL SEMÁFORO?

¡REGIO! ESTO NO ESTABA EN NUESTROS PLANES

¡OH!!

FRRRR

PUIIIF!

STROMP!

CRINK

5

¿NO NOS VISTE QUE VENIAMOS A OCHENTA, GORDO FOFO?!! ¡@#~~!

YO VENÍA POR LA DERECHA ¡ADEMÁS ME DABA PASO LA LUZ!..

BICIS Y MIONCAS CLUB ¡ASOCIATE!

¡ESO SE LO DIRÁS A TODAS!.. TE HAREMOS PAGAR HASTA LA MÁS PEQUEÑA ROTURITA

¿A MÍ? JA, JÁ

AHÍ LLEGÓ EL PATRULLERO AHORA LA JUSTICIA DECIDIRÁ

OOOOUH!!

SOPA TIBIA

POLICIA

ESTE CHICO NOS APLASTÓ EL COCHE, ADEMÁS... VENIAMOS LENTAMENTE... ALLÁ ESTÁ EL CARTEL DE DESPACIO ESCUELA" Y NOSOTROS RESPETAMOS LAS SEÑALES

¡UN MOMENTO! YO PASABA CON LUZ VERDE Y ELLOS...

¡NO DISCUTAN MÁS! AQUÍ HABÍA MUCHA GENTE ¿NO?..

¿QUIÉN DESEA SALIR DE TESTIGO?..

GLUP!

EP!

¡NO VIMOS NADA DE NADAAA!!

¡NOOOO!!

NIENTE!

NICHT!

NEIN!

CHAU!

¡HUYERON TODOS!

NOSOTROS SOMOS VARIOS Y VIMOS COMO ESTOS IRRESPETUOSOS DE LEYES DEL TRANSITO SE CRUZARON FRENTE A NUESTRO AMIGO A OCHENTA POR HORA

ANDÁ A DEVOLVER EL CAMIÓN, BUBI

OK, SWEETY

SUS TESTIMONIOS NO TIENEN VALOR PORQUE SON AMIGOS

JÉ JÓ JÉ JÓ

¡OH!

¡UH!

EH!

¡UN MOMENTITO! TENEMOS UN TESTIGO IMPARCIAL, LA PELÍCULA QUE CONTIENE ESA CÁMARA

VAMOS A HACERLA REVELAR

GLUP!

¡CHE!

AHÍ ESTÁ LA VERDAD ¡Y EN COLORES!

¿HABRÁ FILMADO BIEN EL GORDI?

OOOUUUUUUH!

¿CUÁNDO PODEMOS PASAR A BUSCAR ESTE ROLLITO?

DENTRO DE DOS HORAS LO TENDREMOS LISTO

3 FOTOS ★ 1000

BESSER FARBE MIT AGFA

8

Y LO LLEVAREMOS A PROYECTAR EN CASA

¡NO! MEJOR LLEVAREMOS EL PROYECTOR A LA COMISARIA

¡BICHO! ¿QUÉ HA SUCEDIDO QUE LOS TRAE LA POLICÍA?!!

¡NO TE PREOCUPES, MAMI! SÓLO VENGO EN BUSCA DEL PROYECTOR

¡NO GANO PARA SUSTO CON ESTE CHICO! ¡TAMBIÉN TIENE CADA AMIGOS! BUBI, GORDI...

JA!

2 HORAS DESPUÉS...

AQUÍ ESTÁ EL FILM... AHORA SE SABRÁ LO QUE OCURRIÓ

NO FUMAR

CALABOZOS 6 y 8

NO FUMAR

¡VENÍAN A EXCESIVA VELOCIDAD!!

¡Y CRUZARON CON LUZ ROJA!

EL CAMIÓN NO ES EL CULPABLE

¡OH! ¡MANEJABA CON UNA SOLA MANO! ¡INCONCIENTE!

EH!...

JA JA

JI JI

PARA AVISOS EN

ESTE...GLUP... ¿NO HABRÁN RETOCADO ESA PELÍCULA?... NO SÉ... DIGO... GLUP!!

¡QUÉ! ESE FILM NO SE PUEDE RETOCAR EN LO MÁS MÍNIMO... ES SUPEROCHO Y TIENE UNOS CUADRITOS MISERABLES QUE CASI NI SE VEN

SEÑORES, NO SÓLO QUE EL CHICO QUEDA LIBRE DE CULPA Y CARGO SINO QUE UDS. TENDRÁN QUE PAGAR VARIAS MULTAS POR IR A OCHENTA... POR NO RESPETAR LA LUZ... POR MANEJAR CON UNA MANITO EN EL TECHO... POR...

¡EH! ¡PIENSE QUE NOS HIZO PURÉ EL COCHE NUEVITO!

CHICOS, AQUÍ TIENEN SU PELÍCULA... ¿CUANDO LA TERMINEN NOS INVITAN AL ESTRENO?

NO FUMAR

SÍ, ES PARA EL COLEGIO QUE LA FILMAMOS

AHORA NOS FALTA LO PEOR... HACER LAS MAQUETAS PARA FILMAR UN ACCIDENTE

SALIDA

¡BICHO! ¿TE PARECE POCO EL ACCIDENTE QUE FILMAMOS? ¡ES REAL! CON VIDRIOS ROTOS Y TODO

COMISARIA

¡VERDAD! CON TODO ESTE LÍO NI ME DABA CUENTA

TRATAREMOS DE ADAPTAR ESA ESCENA AL RESTO DE LO QUE FILMAMOS

¿QUÉ LES PARECE? ¡LA EMPALMÉ JUSTO, JUSTO!

QUEDÓ MUY BIEN... YA LA PODEMOS PROYECTAR EN EL COLEGIO

DAMAS Y CABALLEROS, HOY LES PRESENTAREMOS UNA PELÍCULA QUE PATROCINO NUESTRA COOPERADORA Y HA SIDO REALIZADA POR ALUMNOS DE ESTA ESCUELA

LOS PATILES RUGBY KLUB

¡OH! ¡ESA ESCENA DEL CHOQUE PARECE REAL!

¡MUY BIEN, CHICOS!

CUANDO LE DIMOS EL DINERO PARA HACERLA NO PENSÁBAMOS QUE SERÍA TAN BUENA

¡MENOS MAL QUE NO VINO MI TÍO!.. ¡SI VE ESO ME COME CRUDO!..

FIN

TITO SOL

aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por $400.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 $200.- c/u

"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

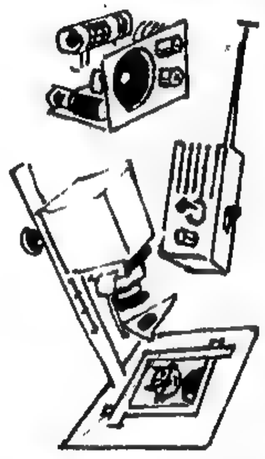
PASA DE TARDE POR REDACCIÓN (15 a 19 hs.)

COPIAS DE PLANOS DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" $200.-

TELESCOPIO DE 6 $200.-

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA "reemplaza al suple A"



si apenas tenés conocimientos de electricidad con este supic podrás dar los primeros pasos en electrónica, los elementos, los signos, como funcionan los circuitos, amplificadores, receptores, emisores, etc.

PRACTICA ELECTRÓNICA NUEVO "suple B"

para iniciar la practica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

arma tus propios modelos y maquetas. Volá con U-control, el uso del .049 además planitos y explicaciones

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

de una forma económica hacé tu tropio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía

cada suple $800.-

NO SE ENVIAN REVISTAS POR CORREO

SOLA MENTE SUPLEMENTOS TECNICOS

ENVIOS AL INTERIOR. solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 3º - revista Lupin Capital Federal (1363)
(Agregar **$500.-** para gastos de envio)

(si vivís leeeejoooos enviá a alguno por redacción, de tarde)

si vivís lejos y no podes conseguir la revista

SUSCRIBITE: podrás recibir la revista por correo certificado

EXTERIOR: U$S 8

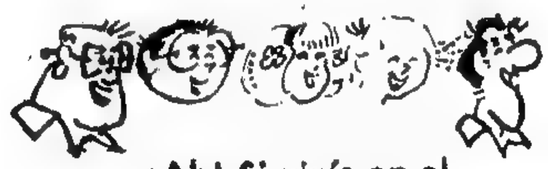
INTERIOR DEL PAIS: $3.000.-

(6 números 6 meses)

Unicamente GIRO POSTAL A NOMBRE de ENRIQUE MURGA

Av. Roque Sánez Peña 825 - 3º

Cap. Fed. (1363) ARGENTINA.



¡Ah! Si vivís en el GRAN BUENOS AIRES podrás completar tu colección (pasá por redacción de tarde 15 a 19 hs.)

Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º

revistas nuevitas del Nº 198 al 279

a precios de regalo.

Ingrese al fascinante mundo de los

DETECTIVES

No somos improvisados, ni ofrecemos otros cursos, desde 1953, venimos enseñando, únicamente a ser Detective, de allí el prestigio y nombre de nuestra escuela que desde hace más de un cuarto de siglo viene formando más y mejores detectives en toda América.

Sea un aliado de la JUSTICIA y la VERDAD. Gane prestigio, honores y dinero, con la profesión del momento y del futuro.

- Sin distinción de sexo ni límite de edad.
- Aprenda en su casa, sin problemas de horarios. Los cursos son por correo.
- Enviamos toda nuestra correspondencia en sobres sin membrete.

Estas son algunas de las ventajas que le ofrece la PRIMERA ESCUELA ARGENTINA DE DETECTIVES:

- La Escuela permanece abierta todo el año.
- No se requiere experiencia previa alguna.
- El texto de las lecciones es simple y ameno, incluyendo las técnicas más modernas de la investigación.
- Las lecciones están redactadas en forma clara, sencilla y directa y nuestro Cuerpo de Profesores vigila el desarrollo de sus estudios y aprendizaje, allanándole cualquier dificultad.
- El curso lo sigue a usted, donde quiera que fije su domicilio.

PRIMERA ESCUELA ARGENTINA DE DETECTIVES

DIAGONAL NORTE 825 - 10° PISO
BUENOS AIRES - ARGENTINA

35 ANIVERSARIO

NOMBRE Y APELLIDO _____

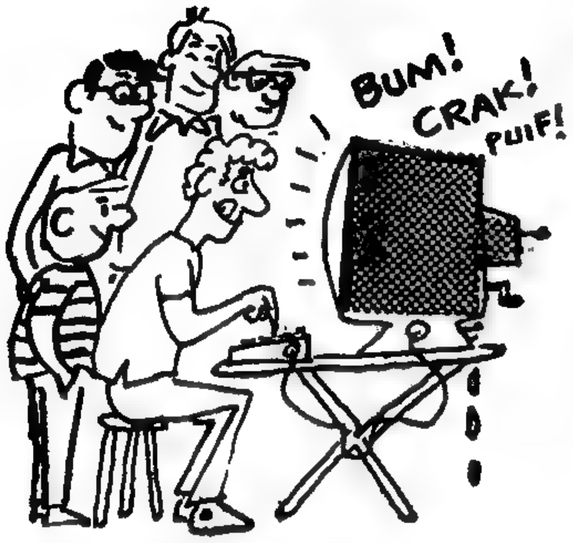
_____ 25

DOMICILIO _____

LOCALIDAD _____ PCIA. _____

BOMBARDEO

JUEGO
INSTRUCCIONES EN EL PROGRAMA



nuevo sistema PHOTOGEL para C. Imp. de EMI electrónica

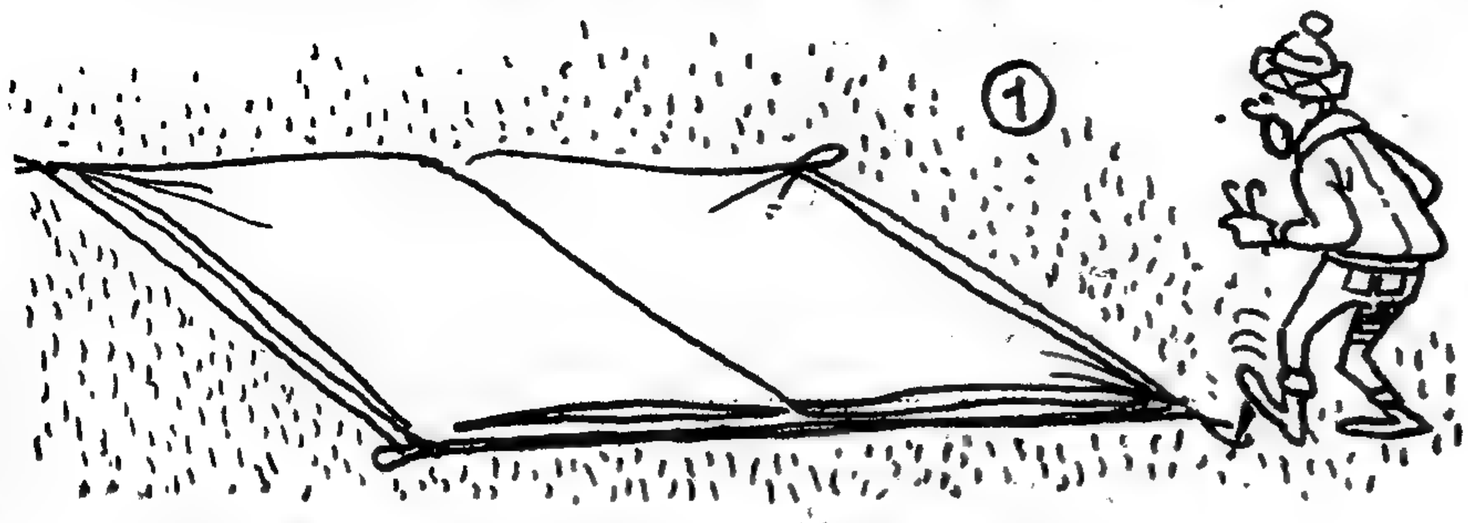
Se unta en la plaqueta
se deja secar (30 min.)
y junto con el negativo
se lo expone 10 minutos
a la luz de 3 tubos de 20 W
Se revela con agua
y al Cloruro Férrico.
En potes de 15 cm³
Oferta: ₳ 1000.-
Consultar
En EMI Electrónica 632-5423

División Electroquímica

```
   1 LET point=0: LET nivel=13
   2 PRINT AT 7,10;"▛▀▀▀▀▀▀▀▀▀▀▀▜
";AT 8,10;"▌   BOMBER   ▐";AT 9,10
;"▙▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▟"
   3 PRINT AT 11,3; INVERSE 1;"P
ULSE UNA TECLA PARA JUGAR": PRIN
T AT 15,8; FLASH 1;"0 para DISPA
RAR"
   4 FOR v=USR "a" TO USR "a"+7:
 READ a: POKE v,a: NEXT v
   5 PAUSE 0: PAPER 7: INK 0: BO
RDER 7: CLS
  98 GO SUB 9000
  99 LET ypos=0: LET xpos=0:
 100 IF ATTR (ypos,xpos+3)<>56 T
HEN GO TO 9500
 101 PRINT #0;AT 0,0;"PUNTOS:";p
oint: OUT 254,23: PAUSE 2: OUT 2
54,7: PRINT AT ypos,xpos;" ▙▟ "
 110 LET xpos=xpos+1: IF xpos=31
 THEN LET xpos=0: PRINT AT ypos,
30;"  ": LET ypos=ypos+1
 120 IF INKEY$="0" THEN IF ypos<
>21 THEN LET xbom=xpos: LET ybom
=ypos: GO SUB 9100
 200 IF ypos=21 THEN GO TO 9600
8900 GO TO 100
9000 FOR f=1 TO 30: LET b=INT (R
ND*2): LET a=INT (RND*12)+nivel:
 FOR x=21 TO a STEP -1: PRINT AT
 x,f; INK b; BRIGHT 1;"▟": NEXT
x: NEXT f
9001 RETURN
9100 LET xpos=xpos+1: IF xpos=31
 THEN LET xpos=0: PRINT AT ypos,
30;"  ": LET ypos=ypos+1
9110 PRINT AT ybom+1,xbom;"o";AT
 ybom,xbom;" ": IF ATTR (ybom+2,
xbom)<>56 THEN GO TO 9200
9129 IF ATTR (ypos,xpos+3)<>56 T
HEN GO TO 9500
9130 PRINT #0;AT 0,0;"PUNTOS:";p
oint: OUT 254,23: OUT 254,7: PRI
NT AT ypos,xpos;" ▙▟ "
9140 LET ybom=ybom+1: IF ybom=21
 THEN GO TO 9200
9150 GO TO 9100
9200 IF ybom=21 THEN PRINT AT 21
,xbom;" ": RETURN
9210 FOR x=ybom TO 21: OUT 254,2
3: OUT 254,7: PRINT AT x,xbom;"
": LET point=point+2: NEXT x: LE
T ybom=0: LET xbom=0
9220 RETURN
9500 FOR f=0 TO 255 STEP 3: OUT
254,f: NEXT f
9510 CLS : FOR f=-10 TO 20: BEEP
 .01,f: BEEP .01,ABS (f-20): NEX
T f: PRINT AT 10,10;"HAS MUERTO"
9520 PRINT AT 12,8;"TU PUNTAJE:"
;point: PAUSE 200: CLEAR 65367
9521 PRINT AT 14,6; FLASH 1;"PUL
SA C para continuar"
9522 PRINT AT 16,3; FLASH 1;"PUL
SA R para jugar de nuevo"
9530 IF INKEY$="c" OR INKEY$="C"
 THEN LOAD ""
9531 IF INKEY$="r" OR INKEY$="R"
 THEN RUN
9540 GO TO 9530
9600 CLS : PRINT AT 8,8;"FELICIT
ACIONES": PRINT AT 10,6;"HAS PAS
ADO DE NIVEL": PAUSE 100: LET ni
vel=nivel-3: GO TO 5
9990 DATA BIN 11111111
9991 DATA BIN 11111111
9992 DATA BIN 10011001
9993 DATA BIN 10011001
9994 DATA BIN 10011001
9995 DATA BIN 11111111
9996 DATA BIN 11111111
9997 DATA BIN 11111111
```

con mochila y a dedito

Textos y fotos del Polaco **ARMANDO**



EXTENDIENDO LA CARPA

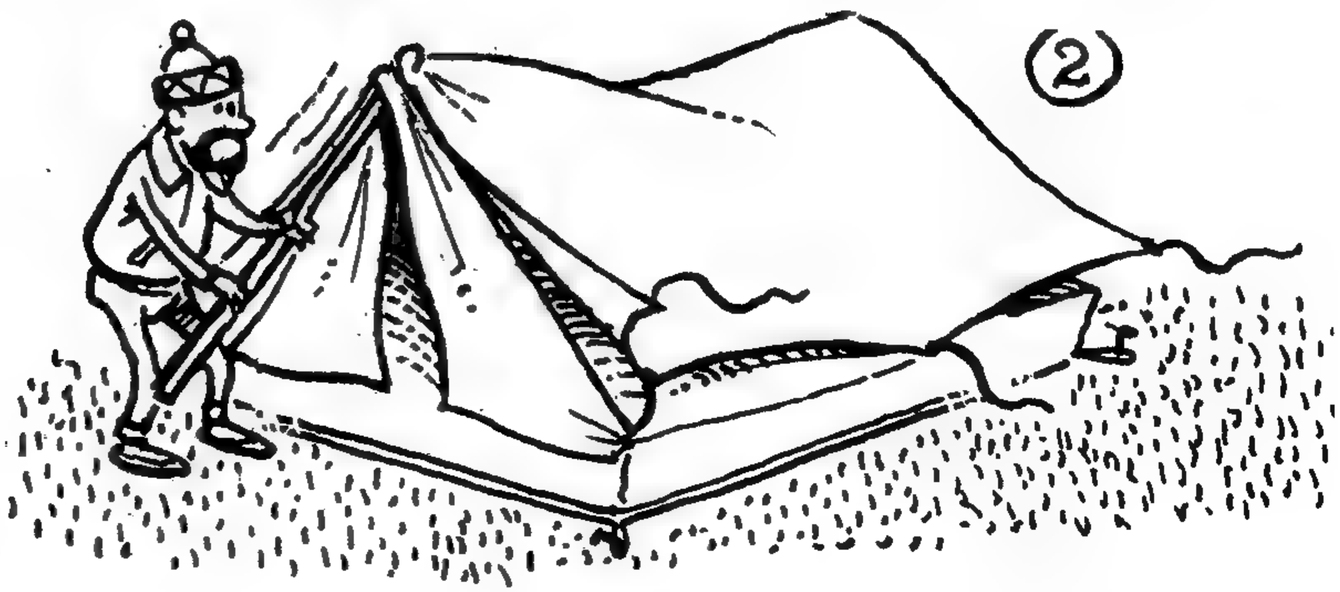
¡Chicos! ya comienzan las vacaciones de verano, y muchos quisieran ir de campamento por primera vez... Aquí van algunos consejos para iniciarlos:

1° Debemos adquirir una carpa de buena calidad, que podría ser una canadiense (a dos aguas) evitemos la compra de una carpa barata que se inundan de agua a la primera lluvia o se desgarran cuando hay demasiado viento; muchas de ellas se fabrican en algodón. Cuando la lluvia moja estas telas se hinchan evitando así la penetración del agua. Otras carpas se confeccionan en telas de fibras sintéticas. Ej.: Nylon, que son más livianas y ocupan menos lugar, para comprobar si una carpa "sintética" es impermeable tratemos de chupar fuertemente a través de la tela del sobretecho, apoyándola sobre los labios como indica el dibujo; si pasa el aire la tela no sirve. El material para el piso debe ser más grueso y muy resistente por Ej.: P.V.C. con zócalos bastante altos para no

"PROBANDO" LA TELA

dejar pasar la humedad de los pastos, rocío o salpicaduras de las lluvias. Además observemos que la carpa esté bien confeccionada en sus costuras.

Para ensamblarla elijamos un lugar alto y plano reparado del viento. Observemos que no esté en una hondonada que acumule

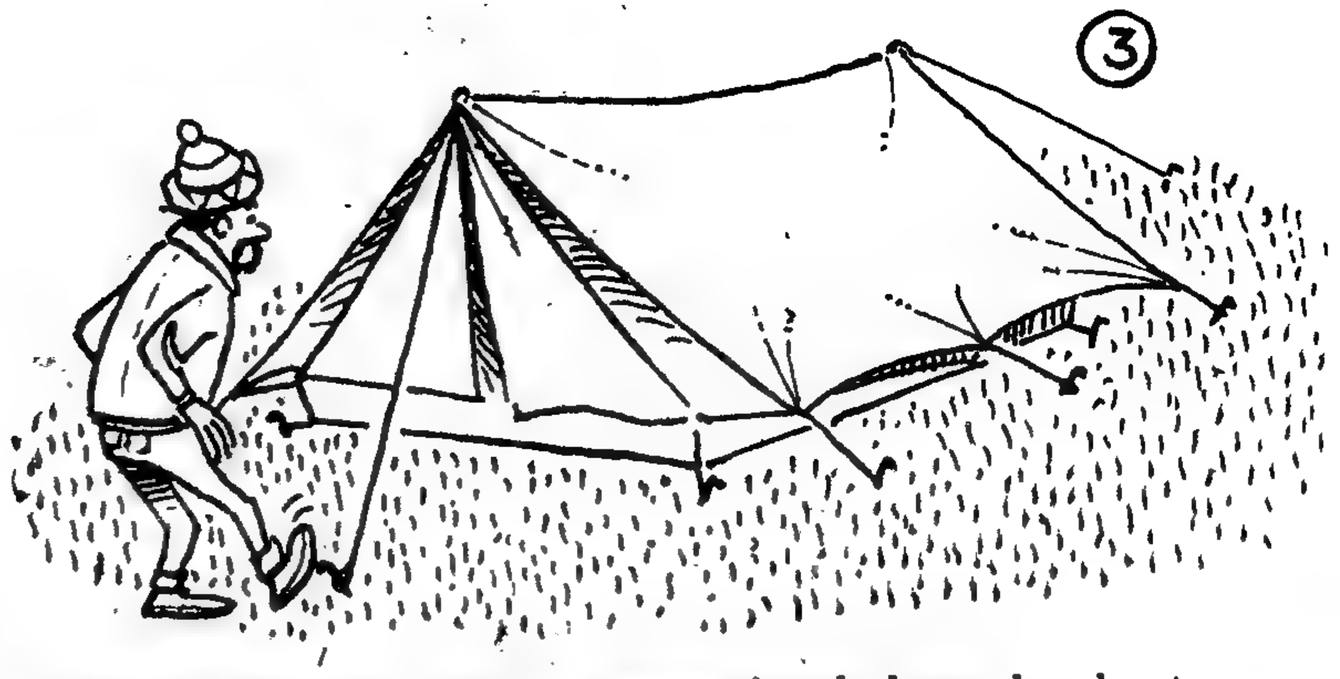


EL CAMPAMENTO

agua durante una lluvia; quitemos del suelo ramitas o piedras que pudieran perforar el piso de la carpa, veamos la dirección del viento, debemos tenerlo siemrpe detrás. Si la carpa no tuviera abside quedaría en diagonal al viento; extendamos la carpa y coloquemos las cuatro estacas de las esquinas y luego las

del medio dib. 1.

No arruinemos las estacas clavándolas con pesadas piedras, en la tierra se pueden clavar con la presión de la mano y el pie. Si el terreno fuera algo pedregoso coloquemos un trozo de madera sobre la estaca para evitar que ésta se abolle al golpearla con una piedra; ensamblemos las secciones de los parantes insertándolos luego a través de los ojales del techo y sobretecho



dib. 2. En los modelos actuales la carpa viene unida al sobretecho con tensores elásticos permitiendo usar una misma estaca para ambos cuerpos; clavemos las estacas de los vientos del frente y fondo,

enganchando luego los dos tensores. Inmediatamente clavamos las estacas y enganchamos también los tensores de las esquinas, si quedan arrugas variemos su posición, sólo nos restan colocar las dos estacas y tensores del medio finalmente tensamos bastante fuerte los vientos de frente y fondo un poco menos en las cuatro esquinas y ligeramente en los del medio Dib. 3. Recomiendo usar estacas de duraaluminio que pesan muchísimo menos que las de hierro. La carpa puede sufrir deterioros por lo que debemos llevar un pequeño equipo de reparaciones. Algunas agujas hilo grueso y fino, tela adhesiva, trozos de tela de carpa, pegamento de contacto que sirve para remendar la carpa en lugares de contacto con el agua por Ej. el piso o el sobretecho; un trozo de cuerda de tensores.

¡ EL UNIVERSO AL ALCANCE DE TUS OJOS !

mientras estudias
construis tu telescopio
y aprendes a utilizarlo

PEQUEÑO CURSO DE CONSTRUCCION DE TELESCOPIOS

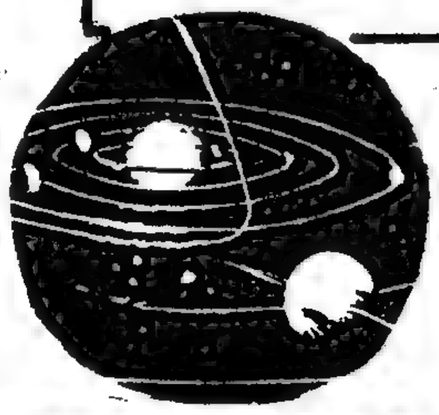
PROGRAMA

- Historia de los telescopios
- el espejo objetivo
- diferentes clases de telescopios
- diferentes monturas
- los oculares
- construcción de un telescopio
- reflector de 5,5 cms de diámetro 40x
- observación del cielo

Pedí informes gratis, junto con el curso recibirás una maqueta de regalo

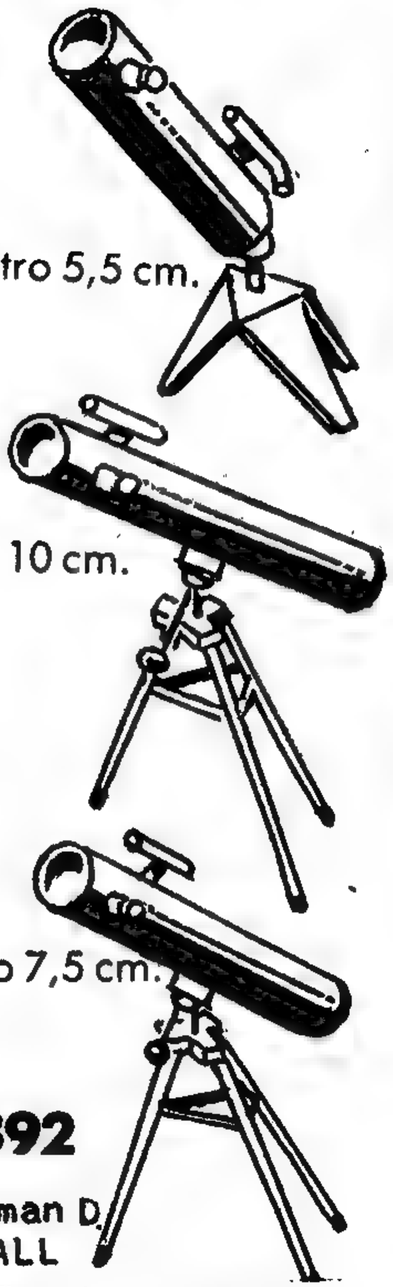
NUEVOS MODELOS DE TELESCOPIOS

Telescopios reflectores de gran nitidez, vienen en kits y armados listos para observar. Y como siempre la línea galaxis, espejos y piezas sueltas, oculares y todo para el hobby de la Astronomía.



Provistos de un ocular de f12mm. y manual de instrucciones

LINEA SIRIO



Diámetro 5,5 cm. 40x

Diámetro 10 cm. 225x

Diámetro 7,5 cm. 225x

TAMBIEN CONSULTÁ EN REDACCION

mensajería **Tel. 244-5392**

ENVIOS AL INTERIOR

WHITTALL HOBBIES

de Norman D. WHITTALL

Arribeños 183 Llavallol (CP 1836) Pcia. Bs. As. Argentina

particular, 245-3048
llamar después de las 20 hs.

LAS PAGINAS DE RESORTE

BARÓMETRO

(PRONOSTICA EL TIEMPO)

Como les había prometido aquí les doy la construcción de un sencillo barómetro que si lo hacen con cuidado podrán tener un aparatito que les indicará la presión atmosférica, este aparato les servirá para pronosticar el tiempo.

Los materiales son sumamente fáciles de conseguir, un tubito de plástico como el que tienen en su interior los envases de aerosol o de algún bolígrafo grueso, un frasquito de plástico y una tablita a la que le pegaremos una cartulina blanca.

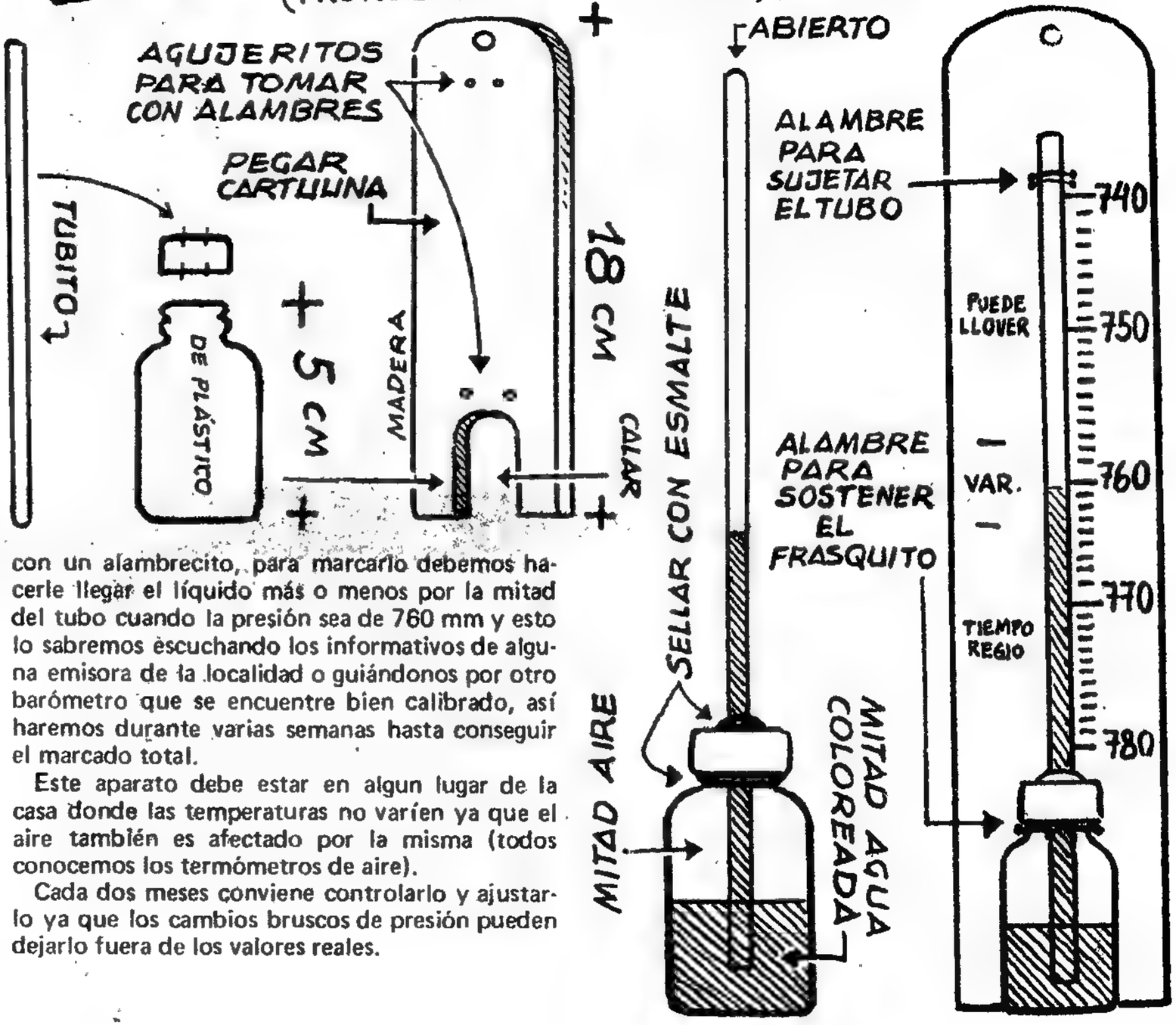
A través de una perforación en la tapita del frasquito pasaremos el tubo y con alguna pintura, esmalte, etc., sellaremos tanto la tapita como el lugar por donde pasa el tubo, para tener una idea exacta de cómo funciona este aparato observemos que el aire que contiene el frasquito se expande cuando hay menor presión atmosférica y se contrae cuando la presión exterior es alta, observemos que únicamente el tubo comunica con el exterior, cuando la presión exterior es alta el líquido baja por el tubo y cuando es baja el líquido sube.

Sigamos explicando la construcción, una vez que secó la pintura que selló la salida de aire por la tapita utilicemos el conjunto para llenar hasta la mitad de agua con algún color de anilina (cualquier color sirve ya que esto es sólo para que se vea el líquido fácilmente) para llenar o sacar agua apretemos el frasquito de plástico, es por esta causa que no usaremos uno de vidrio.

Ahora podemos montarlo en la tablita y lo tomaremos como indica el dibujo por el cuello con un alambrecito, para marcarlo debemos hacerle llegar el líquido más o menos por la mitad del tubo cuando la presión sea de 760 mm y esto lo sabremos escuchando los informativos de alguna emisora de la localidad o guiándonos por otro barómetro que se encuentre bien calibrado, así haremos durante varias semanas hasta conseguir el marcado total.

Este aparato debe estar en algun lugar de la casa donde las temperaturas no varíen ya que el aire también es afectado por la misma (todos conocemos los termómetros de aire).

Cada dos meses conviene controlarlo y ajustarlo ya que los cambios bruscos de presión pueden dejarlo fuera de los valores reales.

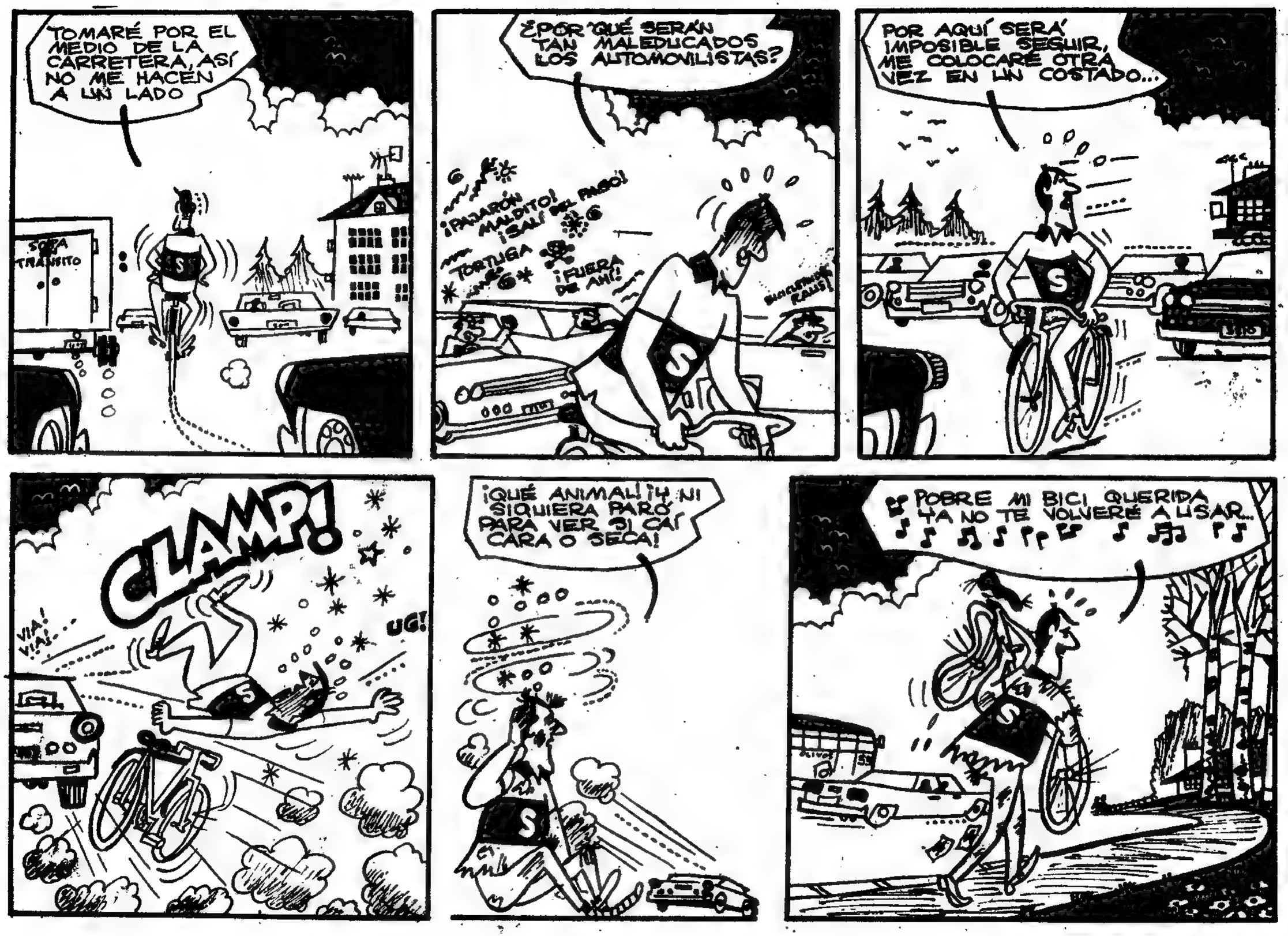


SALTAPONES

"EL HOMBRE PRACTICO"

por DIOL

"BOTINES VOLADORES"


TOMARÉ POR EL MEDIO DE LA CARRETERA, ASÍ NO ME HACEN A UN LADO
SOPA TRÁNSITO
¿POR QUÉ SERÁN TAN MALEDUCADOS LOS AUTOMOVILISTAS?
¡PAJARÓN MALDITO! ¡SALÍ DEL PASO!
TORTUGA
¡FUERA DE AHÍ!
POR AQUÍ SERÁ IMPOSIBLE SEGUIR, ME COLOCARÉ OTRA VEZ EN UN COSTADO...
CLAMP!
VIA! VIA!
UG!
¡QUÉ ANIMAL! ¡Y NI SIQUIERA PARÓ PARA VER SI CAÍ CARA O SECA!
POBRE MI BICI QUERIDA YA NO TE VOLVERÉ A USAR...

¡AJ! ¡QUÉ HUMANIDAD MÁS IDIOTA! VIVEN SÓLO PARA TENER AUTO... POR ESO ESTÁN FOFOS Y LLENOS DE ENFERMEDADES

¡CASI TE QUEDAS SIN MARIDO! CADA DÍA SE HACE MÁS DIFÍCIL ANDAR EN BICICLETA

SALÍ A CAMINAR, ES EL MEJOR EJERCICIO

A PIE... ¡MMH!.. PERO RECORRER LA MISMA CANTIDAD DE KILÓMETROS QUE EN BICI... CREO QUE YA TENGO LA IDEA

NO SOY SUPERMAN SOY SALTAPUNK

¿CÓMO?! ¿ABANDONASTE LA IDEA DE SALIR?

AL CONTRARIO ESTOY PREPARANDO ALGO CON LO QUE PODRÉ CAMINAR CIENTOS DE CUADRAS

TEMPUS FUGIT

NO FUMES AQUÍ, TE ROBAMOS POR VICIOSO

LA HORMIGA ES UN EJEMPLO DE LABORIOSIDAD

PIM! PUM! PIM!

NO TOCAR NADA DE NADA

¿Y NO TE CANSARÁS?

NO, PORQUE EL ESFUERZO SERÁ EL MISMO QUE SI SALDRÍA A DAR UNA CAMINATA POR LA PLAZA

TALLER

ESTOS RESORTES ESPECIALES BAJO LA SUELA DE MIS ZAPATOS ALIMENTARÁN POR DIEZ CADA PASO QUE DE

¡QUÉ RIDÍCULO!

TIME GOES BY

TODO COMIENZO ES DIFÍCIL

FUMAR TE ANULA

¿RIDÍCULO? MÁS RIDÍCULO ES UN GRANDOTE PASEANDO EN UN AUTO COMO SI FUERA UN CHICO

¡VAMOS DE BOCHORNO EN BOCHORNO ANTE EL BARRIO!..

NO DEBÍ PISAR CON TANTA FUERZA ¡UG!

ZUMG!

PLAFF!

JA JA JA JE JO JU

NO LE VEO LA GRACIA, TODOS NOS HEMOS CAÍDO AL DAR LOS PRIMEROS PASOS...

LO QUE VEO ES QUE TENGO UN MARIDO QUE NO HACE OTRA COSA QUE HACERME PASAR VERGÜENZA EN EL BARRIO

SERÁ CUESTIÓN DE APRENDER A USARLOS... EL ASUNTO ES QUE EL INVENTO MARCHA

PLUK!

PLAFF!

MMMH!!

¡Y CÓMO MARCHA! HASTA LUEGO, NILDITA

KLIK!

¡T!

PLUK!

¡QUÉ MIRAN! NUNCA VIERON UN CAMINANTE JE,JE,JE TENGO LAS BOTAS DE SIETE LEGUAS

PLIT! PLUT!

¡OH! CREÍ QUE ERA UN CANGURO

ES EL LOCO DE SALTAPONES, ALGÚN DÍA TENDREMOS LA SUERTE DE QUE UN INVENTO LE FALLE DE VERDAD Y LO PERDAMOS

PLIT!

YA LE TOMÉ LA MANO... DIGO EL PIE... LOS DOMINO COMO QUIERO Y QUE ZANCADAS

¡OH! ESO ES LO QUE ME HARÍA FALTA A MI, PARA HUIR DE LA POLICÍA

¿QUÉ OCURRE AGENTE?

USTED QUE PUEDE SALTAR ASÍ, TRATE DE AGARRAR A ESE LADRÓN ¡YO NO DOY MÁS! ¡PUF! ¡BLUF!

¡NO ESCAPARÁ! EN UN MOMENTO ESTARÉ JUNTO A EL

¡UF! ¡UF!

¡EH! ¡ME PERSIGUE SE LANGOSTÓN!

ROBOS INC.

TENGO UNA IDEA

YO FUMABA CON FILTRO

¡ARRIBA LAS MANOS! ENTREGÁ ESOS ZAPATOS

EL TABACO ES UNA DROGA ¡NO DISIMULAR!

¡NO SABÍA QUE ESTABA A MADO!

JO, JO, JO LA PRIMERA VEZ QUE ASALTO A UN TIPO SOLO PARA ROBARLE LOS ZAPATOS

ROBOS INC

ADIOS, PIBE, Y SALUDOS A LA POLICÍA

¡EP! ¿ADÓNDE VOY? ¡ESTO ES VOLAR!..

GLONK!

ZUM!

ROBOS INC.

PLAF!

¡ESTO NO LO ESPERABA! ¡ES MÁS DIFÍCIL DE LO QUE YO CREÍA!

PISARÉ CON MÁS CUIDADO

PLUT!

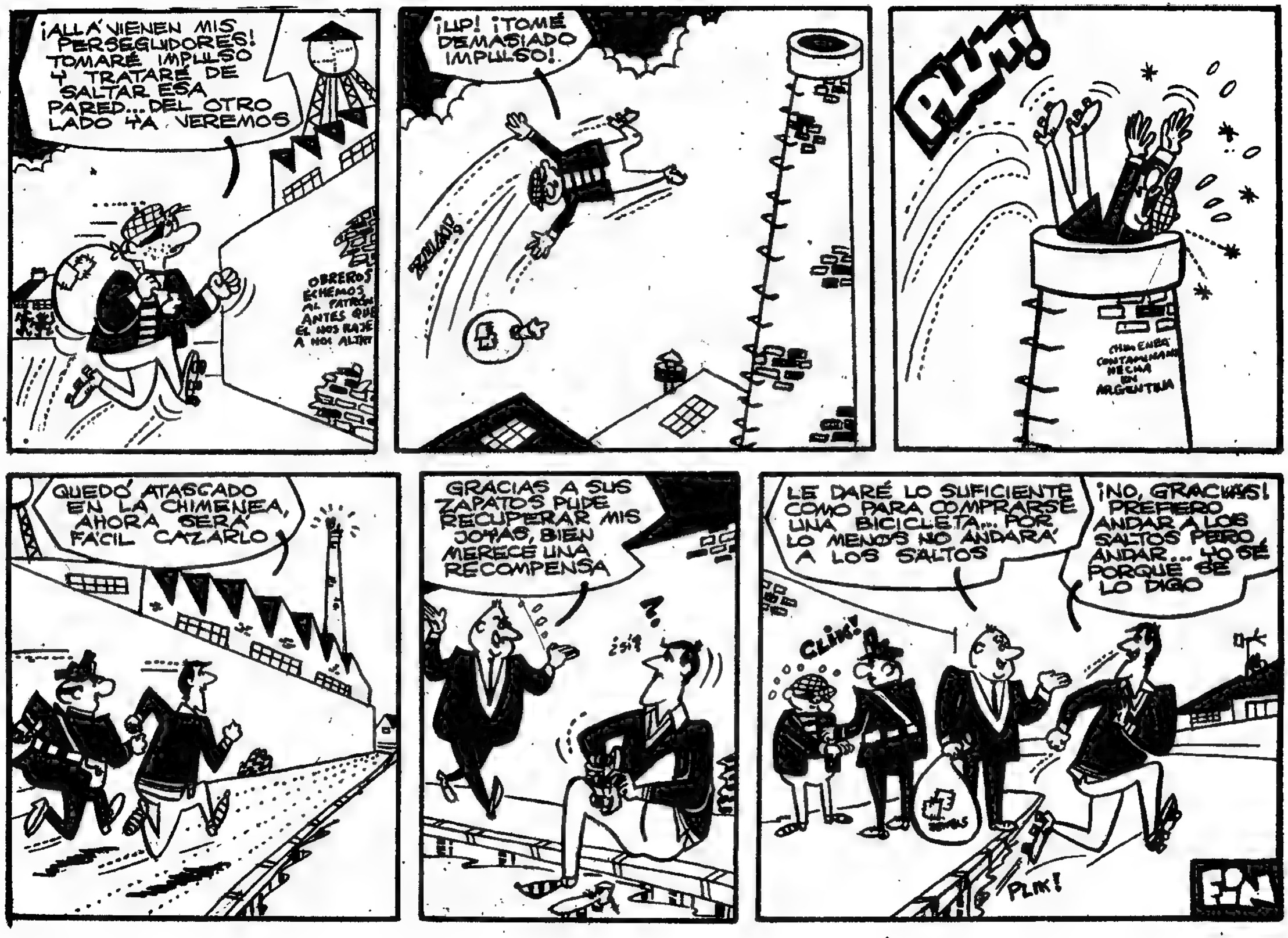
PLUT!

¿QUÉ OCURRIÓ? ¿NO PUDO AGARRARLO?

¡ME ROBÓ MIS ZAPATOS SALTARINES!

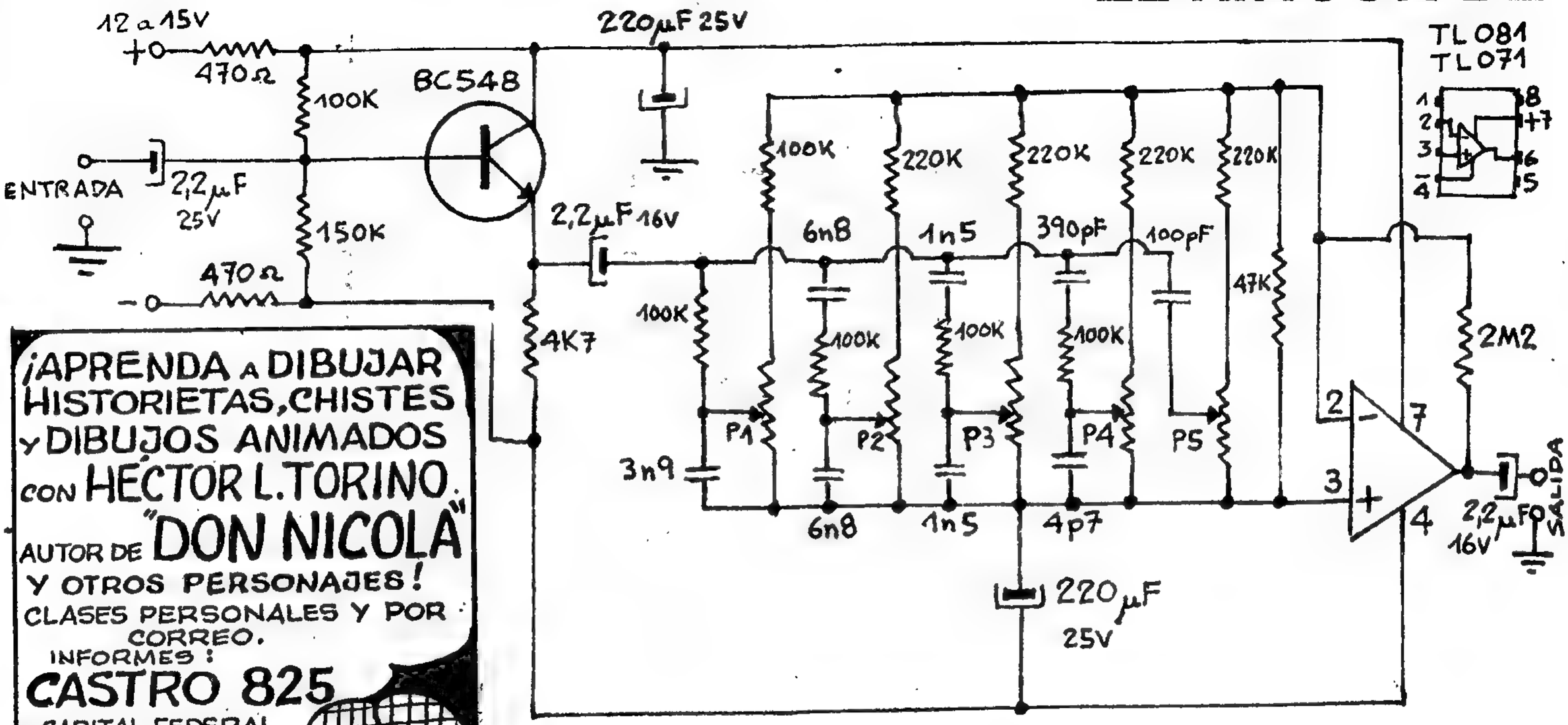
SIGÁMOSLO, AGENTE, EN ESA BOLSA LLEVA TODO LO QUE ROBÓ DE MI JOYERÍA

¡Y SE LLEVA MIS ZAPATOS! AÚN NO ESTÁN PATENTADOS


¡ALLÁ VIENEN MIS PERSEGUIDORES! TOMARÉ IMPULSO Y TRATARÉ DE SALTAR ESA PARED... DEL OTRO LADO YA VEREMOS
OBREROS ECHEMOS AL PATRÓN ANTES QUE EL NOS RAJE A NOS ALTRT
¡UP! ¡TOMÉ DEMASIADO IMPULSO!
PLUT!
CHIMENEA CONTAMINANTE HECHA EN ARGENTINA
QUEDÓ ATASCADO EN LA CHIMENEA, AHORA SERÁ FÁCIL CAZARLO
GRACIAS A SUS ZAPATOS PUDE RECUPERAR MIS JOYAS, BIEN MERECE UNA RECOMPENSA
¿SÍ?
LE DARÉ LO SUFICIENTE COMO PARA COMPRARSE UNA BICICLETA... POR LO MENOS NO ANDARÁ A LOS SALTOS
¡NO, GRACIAS! PREFIERO ANDAR A LOS SALTOS PERO ANDAR... YO SÉ PORQUE SE LO DIGO
CLIK!
PLIK!
FIN

ECUALIZADOR (5 BANDAS)

EL RINCÓN DE



¡APRENDA A DIBUJAR HISTORIETAS, CHISTES Y DIBUJOS ANIMADOS CON HÉCTOR L. TORINO.

AUTOR DE "DON NICOLA" Y OTROS PERSONAJES!

CLASES PERSONALES Y POR CORREO.

INFORMES:

CASTRO 825

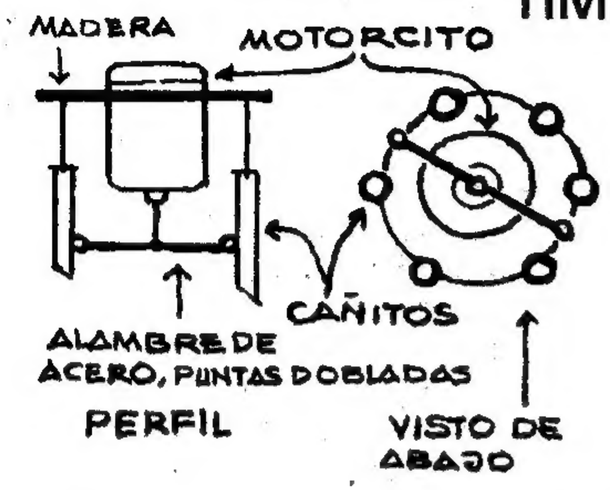
CAPITAL FEDERAL

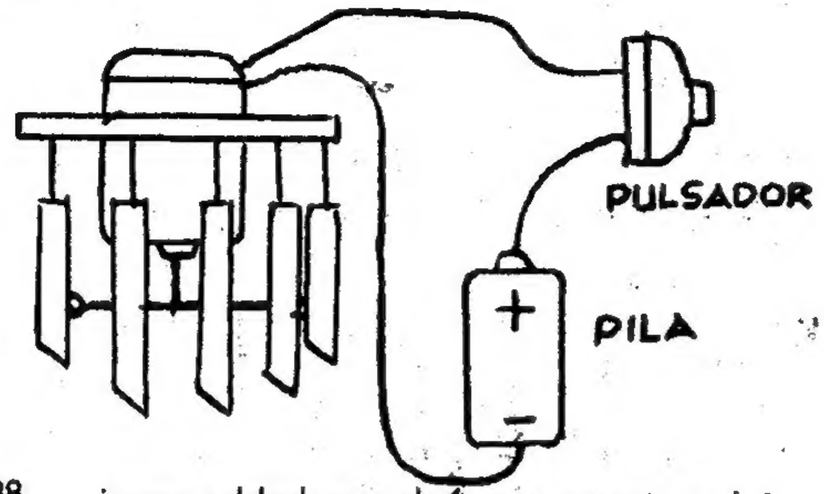
Por redacción siempre pasan lectores buscando circuitos de ecualizadores y aunque ya se publicaron varios, Juan Carlos González nos envió éste para compartir con otros lectores, el lo experimentó con éxito y nos dice que los componentes son fáciles de conseguir. Los potenciómetros son de 100 K lineales pero también podemos probar con potes de sólo 25 K lineales. La fuente simétrica es de 12 ó 15 V.

Por cualquier duda consulten con Juan Carlos que como ya saben arma circuitos por encargo a hobbistas y estudiantes de electrónica, llamar al 582-1944 después de las 16 hs.

LOS LECTORES

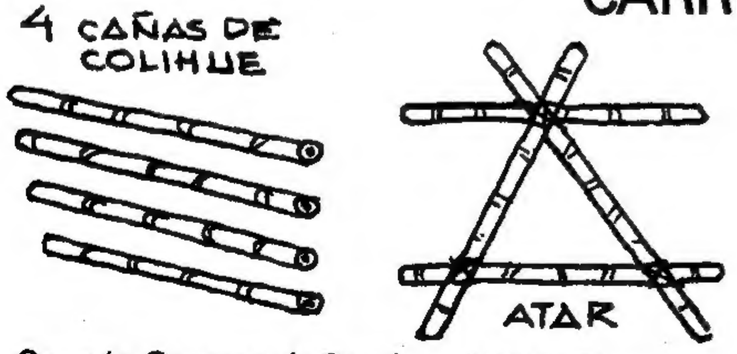
TIMBRE A MOTOR





Ricardo Barrionuevo de la calle Macías 288 Lobería nos envió este "planito" de como hacer un timbre usando un motorcito y varios cañitos de bronce o cobre de distintos tamaños, los que serán colgados c. . alambres finos rodeando al motor, en el eje del mismo se le fija con soldadura o algún pegamento epóxico otro alambre acerado al que se doblan las puntas, al girar el motor esas puntas golpean contra los cañitos produciendo un sonido musical, el largo de cada uno de los caños da una nota distinta.

SCOUTISMO — "CARRETA"



Germán Ocampo de Rondeau 1530 B. Blanca nos muestra aquí como entre los muchos entretenimientos a que se dedican los scouts en el campo está este llamado la "carreta" simplemente se trata de atar 4 cañas colihue como indica el dibujo, aunque no posee ruedas se desliza muy bien sobre el pasto o la arena.

AEROBALSA

CURTISS P-40

HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8468

Equipos Escolares en Madera Balsa
RC
Planeadores y Modelos Varios
COMERCIANTES:
soliciten lista de precios
Solicite informes

Giros y pedidos a nombre de

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

el correito del Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordi)
Dnal. Norte 825 3° Cap. Fed. (1363)

¡Chau, Chicos!... Este número ya tiene olor a verano y por lo tanto a vacaciones, ya me veo con mis amigos tirado en la arena de alguna playa lejana... aunque me dijo Bicho que hemos ahorrado tan poco y la nafta está tan cara que ni a dedito nos vamos a poder alejar mucho... me conformo con cualquier arroyito, ¿Ches, vieron los planitos del helicóptero de la tapa... les recomiendo seguir con todo cuidado las explicaciones de Barrionuevo para llegar a una construcción exitosa, los que hizo él vuelan mejor que los ángeles, los fanas del camping y el trek tienen en El Polaco un consejero que ha recorrido muchos paisajes montañosos y acampado en los más hermosos lagos del país, cuando yo sea más grande voy a ser como él, para mí ese tipo es un ejemplo, y ustedes no lo vieron pedaleando por la ruta a Luján, el dire le dijo que haga algo de bici para la revista pero por ahora lo está haciendo Gustavo que de eso sabe mucho y el próximo número empezará a explicarles los cambios y sus reparaciones.

Hemos recibido muchas cartas, como siempre, pero la que nos asombró más fue la de César M. Rivera que nos comunicó que como la revista lo orientó a él durante más de veinte años y ahora es un hombre práctico y sin vicios (es inteligente, no fuma) en honor a ella le ha puesto a su hijo que nació en Tucumán, el nombre de "Mario Lúpin Rivera", al que le deseamos una vida feliz y exitosa... nos quedamos con la duda ¿Será piloto?... o cosmonauta. Ceferino Mazzoleni, de Tierra del Fuego, sólo hacemos envíos de lo indicado en el aviso de la revista. Héctor Ostoich de San Nicolás, hay muchos lectores interesados en "Observando el Cosmos" no se publica más seguido debido a la falta de espacio. Roberto y Ariel Pereyra, por oculares y espejos para telescopios pasá por redacción de tarde, también hay revistas de números atrasados, chau, hasta el mes que viene... ¡Y YA DE VACACIONES!

AVISITOS GRATUITOS

PAULA BARBICH calle Valdenegro 3224 Cap. Fed. (1431) deseo cartearme con chicas/os de 7 a 9 "saños" sobre temas de la naturaleza, camping, pesca, colecciono y cambio papeles de carta.

JORGE H. CONZOLINO calle Alberdi 1484 Firmat (2630) S. Fe colecciono estampillas y desearía comunicarme con chicos/as para intercambiar sellos.

MARCOS TREU calle Chubut 333 Venado Tuerto (2600) Santa Fe quisiera intercambiar estampillas de Italia y Argentina con chicos de aquí y de otros países.

ALBERTO G. GONZALEZ calle Sta. Rosa y Canadá B° Vial (5300) La Rioja Te. 24850 fabrico antenas AM-FM.

MARCELO S. DE PIERO calle Maldonado 120 (8000) Bahía Blanca deseo cartearme con chicos/as tema aeromodelismo y electrónica.

GABRIEL BAS calle Pichincha 2544 Lanús "E" B.A. me carteo con chicos de mi edad 11 "SAÑOS" tema: aero modelismo y cambio casetes "Commodore 64" cambio Poolbillard y México 86 por motor COX .049.

ANDRES VELIS calle Orellano 155 T. Luquen (6400) B.A. Deseo cartearme con chicas/os sobre cualquier tema (14 años).

ROBERTO VARGAS calle Miguel Porta 1050 San Pedro (2939) me carteo con usuarios de COMMODORE 64/C, intercambio software (15 años).

JUAN M. FERREYRA calle Dr. Aldo Rosa 4969 Caseros N. (1678) B.A. Intercambio correspondencia, tema: ELECTRONICA Tel. 750-8957.

LUPIN NOVIEMBRE 1989 **Revista mensual de historietas, técnicas didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República** $ 300. **Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior. DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N°** 146903
Este número se terminó de imprimir el 28 de octubre 1989

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

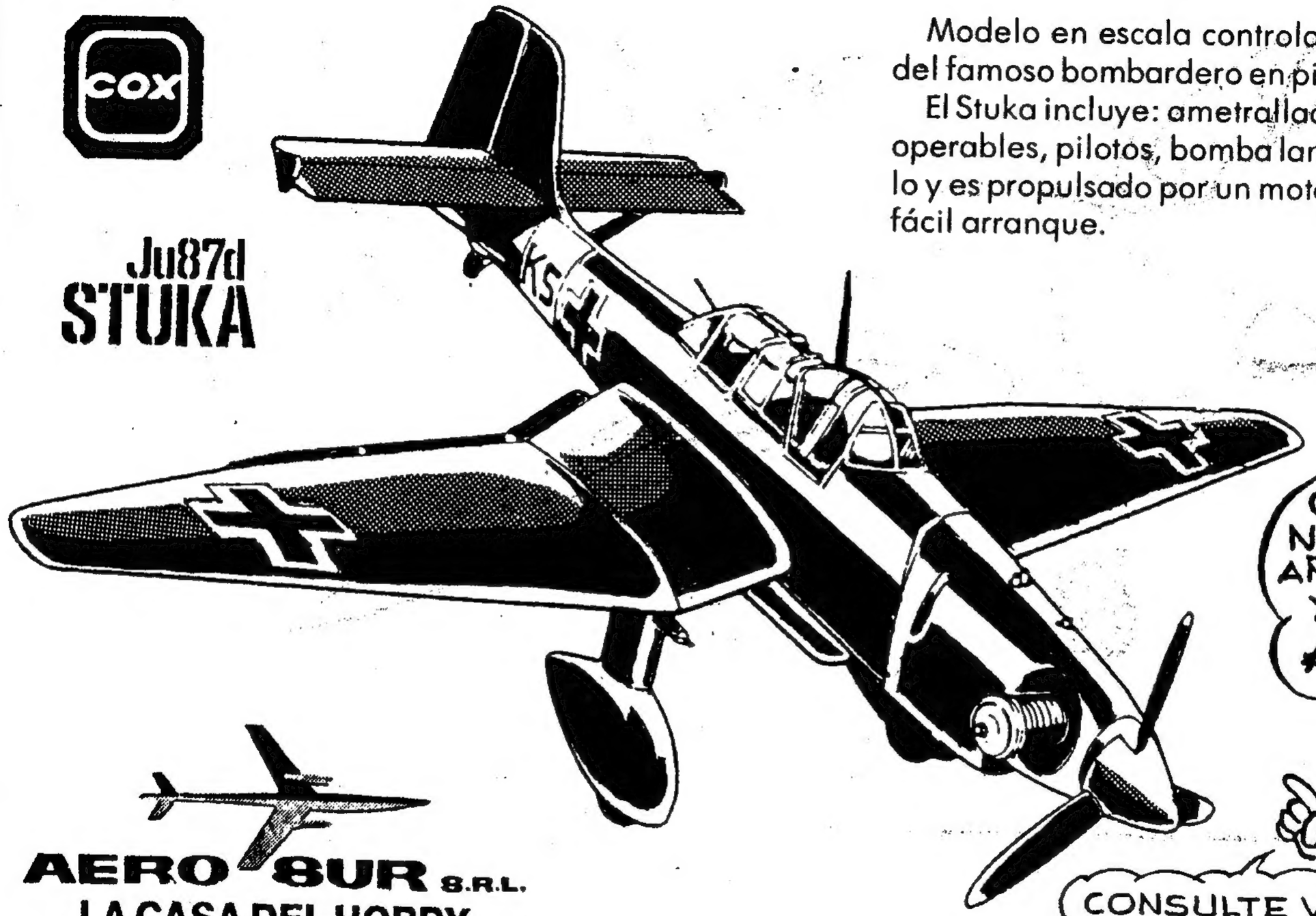
TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363

cox

Ju87d
STUKA

Modelo en escala controlado por cables del famoso bombardero en picada alemán.

El Stuka incluye: ametralladoras, cabinas operables, pilotos, bomba lanzable en vuelo y es propulsado por un motor Cox .049 de fácil arranque.



OFERTA NAVIDAD AÑO NUEVO Y REYES $ 33.000.-

CONSULTE VALOR POR GASTOS DE ENVIO

AERO SUR S.R.L.
LA CASA DEL HOBBY

TALCAHUANO 166 (1013) BUENOS AIRES ☎ 37-6030

PT-19 TRAINER

EL MODELO U-CONTROL DEL AVION MAS POPULAR QUE SE HAYA CONSTRUIDO

El famoso PT-19 ya entra en la tercera década entrenando pilotos. Este modelo incluye detalles que lo hacen sobresalir, su montaje de alas y fuselaje desarmables le permiten si se estrella volverlo a ensamblar y enseguida seguir volando.

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.

COX

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 Tel. 37-6030 Buenos Aires

la casa del hobby